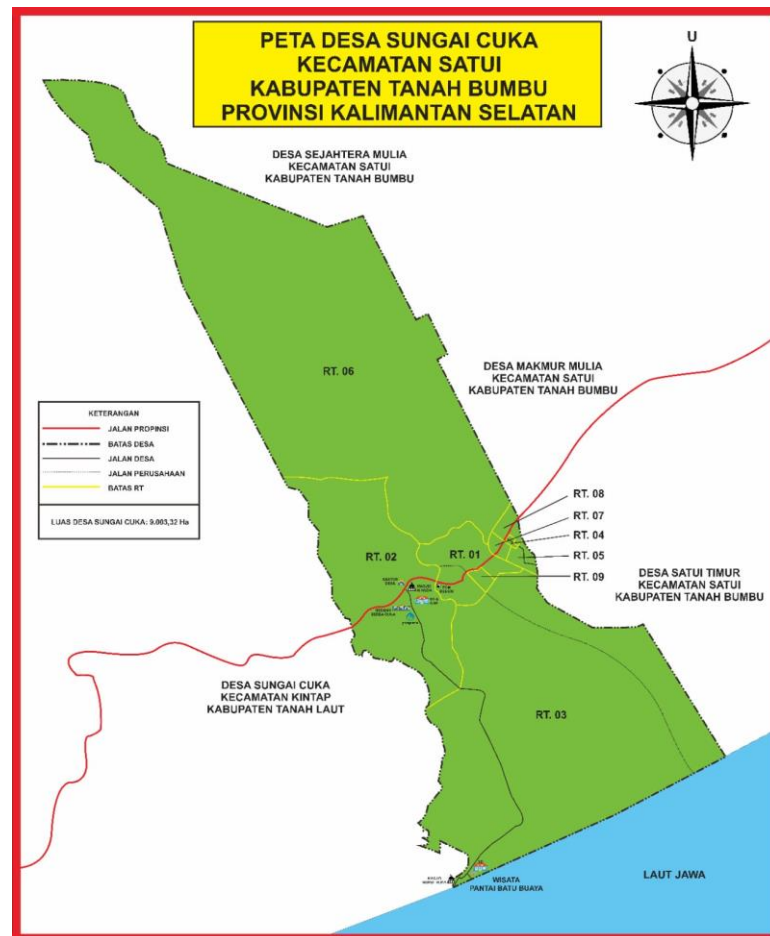


**LAMPIRAN****Lampiran 1. Daftar Terjemahan**

<b>No</b>	<b>Hal</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Terjemahan</b>
1	1	QS. An- Nuur ayat 45	[24:45] Dan Allah telah menciptakan semua jenis hewan dari air, maka sebagian dari hewan itu ada yang berjalan di atas perutnya dan sebagian berjalan dengan dua kaki sedang sebagian (yang lain) berjalan dengan empat kaki. Allah menciptakan apa yang dikehendaki-Nya, Sesungguhnya Allah Maha Kuasa atas segala sesuatu.

## Lampiran 2. Peta Desa



### Lampiran 3. Zona Penelitian

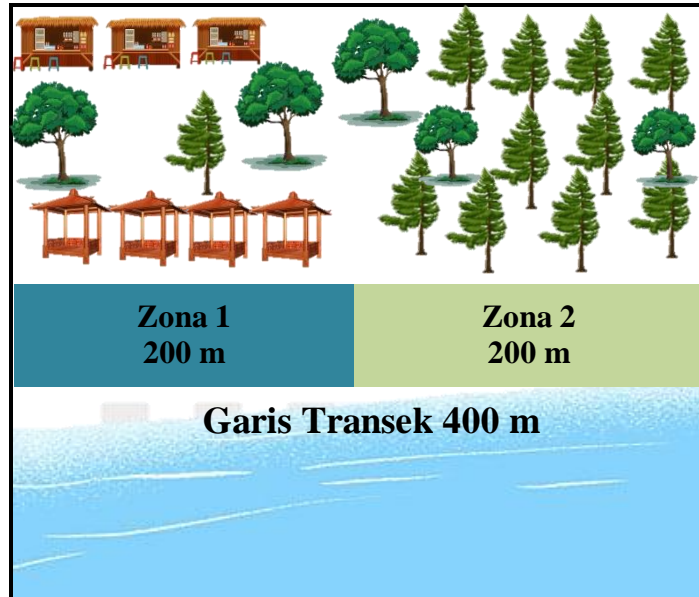


(Gambar zona 1)



(Gambar zona 2)

#### Lampiran 4. Peta Pengambilan Sampel



### Lampiran 5. Kunci Determinasi Dan Tabel Pertelaan

#### Kunci Determinasi Famili Bivalvia

1a	Hanya ada 1 bekas luka otot adduktor di setiap katup.....	2
1b	Dua (kadang-kadang 3) bekas luka otot adduktor disetiap katup.....	6
2a	Bagian dalam cangkang sebagian ber-nacreous, dengan batas non-nacreous yang berkembang dibagian ventral....	Gambar A
2b	Bagian dalam cangkang, jika bercangkang, tanpa batas yang tidak bercangkang.....	3
3a	Tepi punggung ditarik keluar menjadi perluasan lateral berbentuk telinga atau sayap.....	Gambar B
3b	Tepi dorsal tidak ditarik keluar kedalam perluasan .....	4
4a	Ligamen utama internal .....	Gambar C
4b	Ligamen hanya eksternal .....	5
5a	Engsel dengan gigi .....	Gambar D
5b	Engsel tanpa gigi .....	Gambar E
6a	Cangkang dengan lempeng aksesori berkapur atau tabung dan palet ;apofisis seperti jari memproyeksikan dari rongga umbonal di setiap katup .....	Gambar F
6b	Cangkang tanpa pelat aksesori berkapur atau tabung dan palet tidak ada apofisis seperti jari memproyeksikan di kedua katup .....	7
7a	Bekas luka adduktor anterior dan posterior sangat tidak sama, yang anterior selalu kecil .....	Gambar G
7b	Bekas luka adduktor anterior dan posterior tidak sama ....	8
8a	Engsel dengan banyak gigi dan soket kecil yang bergantian, semua atau sebagian melintang .....	Gambar H
8b	Engsel tidak seperti diatas .....	9
9a	Ligamen internal ada .....	10
9b	Ligamen internal tidak ada .....	11
10a	Engsel tanpa gigi .....	Gambar I
10b	Engsel dengan gigi yang berkembang dengan baik .....	Gambar J
11a	Gigi engsel dan soket yang sesuai kurang lebih sejajar dengan margin dorsal .....	Gambar K
11b	Gigi engsel dan soket yang tidak sejajar dengan margin dorsal .....	12
12a	Cangkang lebih dari dua kali panjang dari tinggi, menganga lebar ke arah anterior dan posterior .....	Gambar L
12b	Cangkang tidak seperti diatas .....	13
13a	Bekas luka adduktor anterior memanjang, dengan lobus ventral yang mirip terlepas dari garis pallial .....	Gambar M

13b	Bekas luka adduktor anterior, jika memanjang dengan lobus ventral yang miring terlepas dari garis pallial .....	14
14a	Engsel dengan 3 gigi utama, dikatup kiri .....	Gambar N
14b	Engsel dengan tidak lebih dari 2 gigi utama dikedua katup	15
15a	Garis pallial dengan sinus .....	Gambar O
15b	Garis pallial tanpa sinus .....	16
16a	Pahatan utama rusuk radial .....	Gambar P
16b	Pahatan utama konsentris; rusuk radial, jika ada, disilangkan dengan rusuk konsentris yang lebih kuat .....	Gambar Q

#### Kunci Determinasi Famili Gastropoda

1a	Cangkang mengecil, bagian dalam atau hampir demikian, secara permanen ditutupi oleh mantel .....	Gambar A
1b	Cangkang berkembang dengan baik, terbuka, meskipun mungkin tertutup sementara oleh lobus mantel yang akan tertarik ketika disentuh .....	2
2a	Cangkang disemen secara permanen pada substrat, melingkar secara longgar atau tidak beraturan dan umumnya bengkok, menyerupai tabung berkapur dari cacing polychaete .....	Gambar B
2b	Cangkang tidak menempel secara permanen pada substrat, melingkar rapat atau tidak melingkar dan berbentuk kerucut, berbentuk topi atau sandal, tetapi tidak pernah menyerupai tabung cacing .....	3
3a	Cangkang berbentuk seperti telinga atau berbentuk kerucut dan tidak melingkar, dengan lekukan atau celah kecil di bagian anterior, atau dengan satu sampai beberapa lubang selain lubang .....	Gambar C
3b	Cangkang tidak berbentuk seperti ini, atau tanpa lubang, lekukan atau celah di bagian anterior, selain lubang lekukan atau celah anterior selain dari lubang .....	4
4a	Cangkang berbentuk topi, berbentuk sandal atau kerucut, tanpa lilitan yang jelas; puncak menara, jika terlihat, tidak menonjol .....	Gambar D
4b	Cangkang tidak berbentuk seperti ini, melingkar secara mencolok .....	5
5a	Bibir luar aperture dengan lekukan yang berbeda di bagian anterior .....	Gambar E
5b	Bibir luar aperture tanpa lekukan di bagian anterior .....	6
6a	Bukaan yang membentang di sepanjang cangkang; puncak menara tersembunyi di bawah lingkaran tubuh, atau mengecil dan tidak menonjol .....	Gambar F

6b	Bukaan tidak membentang di sepanjang cangkang, atau puncak menara tidak tersembunyi di bawah tubuh lingkaran tubuh, lebih atau kurang berkembang dan menonjol .....	7
7a	Cangkang tanpa saluran siphonal anterior .....	8
7b	Cangkang dengan saluran sifon anterior .....	10
8a	Bagian dalam cangkang mutiara .....	Gambar G
8b	Bagian dalam cangkang tidak mutiara .....	9
9a	Panjang cangkang jauh lebih kecil dari lebarnya .....	Gambar H
9b	Panjang cangkang hampir sama dengan lebarnya, atau sedikit lebih besar .....	Gambar I
10a	Pahatan luar dengan varises aksial .....	Gambar J
10b	Pahatan luar tanpa varises aksial .....	11
11a	Columella dengan lipatan spiral yang kuat .....	Gambar K
11b	Columella tanpa lipatan spiral yang kuat (mungkin ada benang atau lekukan yang rendah) .....	12
12a	Saluran siphonal relatif panjang .....	Gambar L
12b	Saluran siphonal relatif pendek .....	13
13a	Puncak menara pendek .....	14
13b	Puncak menara berkembang dengan baik .....	15
14a	Bentuk cangkang bulat .....	Gambar M
14b	Bentuk cangkang memanjang-bulat telur hingga kerucut ...	Gambar N
15a	Puncak menara lebih panjang dari pada bukaan .....	Gambar O
15b	Puncak menara tidak lebih panjang dari pada aperture .....	Gambar P

Catatan :

<https://drive.google.com/folderview?id=1fAgur3u0rOWZYAOxIXREXP67VjNkJ7>

Tabel Pertelaan Moluska

## TABEL PERTELAAN MOLUSKA

## Tabel Pertelaan Bivalva



## 1. Spesies ke-1

Nama spesies : *Macra stultorum*

Nama lokal : Kerang kipah

No	Ciri-ciri Morfologi Bivalvia	Pengamatan	Literatur
1	<b>Cangkang:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal, ganda</li> <li>- Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll)</li> <li>- Struktur (kuat, rapuh) (tipis, tebal)</li> <li>- Ukuran</li> <li>- Permukaan (berduri, licin, kasar)</li> <li>- Umbo dan garis pertumbuhan (ada/tidak)</li> <li>- Tepi cangkang (bergerigi, rata, bergelombang)</li> <li>- Bekas perlekatan (otot aduktur, garis palial, sinus palial)</li> <li>- Warna cangkang</li> <li>- Engsel/gigi cangkang (gigi lateral, gigi cardinal/ tidak ada)</li> <li>- Ukuran siphon cangkang (sepanjang cangkang/ tidak)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ganda (sepasang)</li> <li>- Oval hampir segitiga</li> <li>- Kuat dan tipis</li> <li>- ± 2,8 cm</li> <li>- Licin</li> <li>- Umbo jelas, garis pertumbuhan ada</li> <li>- Rata</li> <li>- Bekas perlekatan sinus palial, garis palial dan otot aduktur</li> <li>- Putih dengan warna pertumbuhan sedikit kecoklatan</li> <li>- Tidak terlihat</li> <li>- Sepanjang cangkang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sepasang/Ganda*</li> <li>- Oval mengembung seperti segitiga**</li> <li>- Kuat dan tebal*</li> <li>- ± 4,5 mm*</li> <li>- Licin, dalam licin*</li> <li>- Umbo dan garis pertumbuhan konsentris***</li> <li>- Rata*</li> <li>- Bekas perlekatan sinus palial, garis palial dan otot aduktur*</li> <li>- Coklat dengan garis pertumbuhan berwarna sedikit lebih gelap*</li> <li>- Tidak terlihat*</li> <li>- Sepanjang cangkang*</li> </ul>
2	<b>Kaki:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ukuran (besar, kecil)</li> <li>- Bisus (besar, kecil)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sedang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sedang*</li> </ul>
3	<b>Habitat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat</li> </ul>	Diatas permukaan substrat berpasir	Dibawah permukaan substrat pasir*
4	<b>Klasifikasi</b>	Kingdom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Bivalvia Ordo: Venerida Famili: Mactridae Genus: <i>Macra</i> Spesies: <i>Macra stultorum</i> Sumber: Linnaeus (1758)	



5	<b>Keterangan:</b> (Kondisi saat ditemukan hidup/ fosil)	Hidup	Hidup*
6	<b>Gambar pengamatan</b>		(Sumber: Dok. Pribadi, 2023)
7	<b>Gambar Literatur</b>		(Sumber: Femorale, 2021)

Sumber pustaka:

\*Syafirah (2023)

\*\*Hasbunallah (2022)

\*\*\*Bengen (2001)

Validator I



Nurul Himmah, S.PD., M.Pd.  
NIDN. 202879102

Banjarmasin, Oktober 2023

Validator II





Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd.  
NUP. 20170389

## 2. Spesies ke-2

Nama spesies : *Clinocardium ciliatum*

Nama lokal : Kerang

No	Ciri-ciri Morfologi Bivalvia	Pengamatan	Literatur
1	<b>Cangkang:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal, ganda</li> <li>- Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll)</li> <li>- Struktur (kuat, rapuh) (tipis, tebal)</li> <li>- Ukuran</li> <li>- Permukaan (berduri, licin, kasar)</li> <li>- Umbo dan garis pertumbuhan (ada/tidak)</li> <li>- Tepi cangkang (bergerigi, rata, bergelombang)</li> <li>- Bekas perlekatan (otot aduktur, garis palial, sinus palial)</li> <li>- Warna cangkang</li> <li>- Engsel/gigi cangkang (gigi lateral, gigi cardinal/ tidak ada)</li> <li>- Ukuran siphon cangkang (sepanjang cangkang/ tidak)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ganda (sepasang)</li> <li>- Bulat simetris dan agak cembung</li> <li>- Kuat dan tebal</li> <li>- ± 3,4 cm</li> <li>- Kasar</li> <li>- Umbo jelas, garis pertumbuhan ada</li> <li>- Bergerigi</li> <li>- Garis palial</li> <li>- Putih kecoklatan</li> <li>- Gigi lateral</li> <li>- Siphon pendek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ganda (sepasang)*</li> <li>- Bulat simetris dan agak cembung*</li> <li>- Tebal*</li> <li>- 5 cm*</li> <li>- Kasar dan halus didalam**</li> <li>- Umbo jelas, garis pertumbuhan ada**</li> <li>- Bergerigi****</li> <li>- Garis palial****</li> <li>- Coklat dan putih*</li> <li>- Engsel ligamen*</li> <li>- Siphon pendek***</li> </ul>
2	<b>Kaki:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ukuran (besar, kecil)</li> <li>- Bisus (besar, kecil)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sedang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Besar***</li> </ul>
3	<b>Habitat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat</li> </ul>	Dibawah permukaan substrat berpasir	Tertimbun pada substrat pasir berlumpur**
4	<b>Klasifikasi</b>	Kingdom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Bivalvia Ordo: Veneroida Famili: Cardidae Genus: <i>Clinocardium</i> Spesies: <i>Clinocardium ciliatum</i> Sumber: Fabricius (1780)	
5	<b>Keterangan:</b> (Kondisi saat ditemukan)	Hidup	Hidup**

	hidup/ fosil)		
6	Gambar pengamatan		(Sumber: Dok. Pribadi, 2023)
7	Gambar Literatur		(Sumber: Worms, 2023)

Sumber pustaka:

- \*Rachmawati (2021)
- \*\*Darmawati (2013)
- \*\*\*Abbott (1974)
- \*\*\*\*Tjen (2018)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 202879102

Banjarmasin, Oktober 2023  
Validator II





Meyninda Destara, S.Pd., M.Pd.  
NUP. 20170389

## 3. Spesies ke-3

Nama spesies : *Anadara inaequivalvis*

Nama lokal : Kerang jago

No	Ciri-ciri Morfologi Bivalvia	Pengamatan	Literatur
1	<b>Cangkang:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal, ganda</li> <li>- Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll)</li> <li>- Struktur (kuat, rapuh) (tipis, tebal)</li> <li>- Ukuran</li> <li>- Permukaan (berduri, licin, kasar)</li> <li>- Umbo dan garis pertumbuhan (ada/tidak)</li> <li>- Tepi cangkang (bergerigi, rata, bergelombang)</li> <li>- Bekas perlekatan (otot aduktur, garis palial, sinus palial)</li> <li>- Warna cangkang</li> <li>- Engsel/gigi cangkang (gigi lateral, gigi cardinal/ tidak ada)</li> <li>- Ukuran siphon cangkang (sepanjang cangkang/ tidak)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ganda (sepasang)</li> <li>- Oval segi empat</li> <li>- Kuat dan tebal</li> <li>- ± 4,5 cm</li> <li>- Kasar</li> <li>- Umbo jelas, garis pertumbuhan ada</li> <li>- Bergerigi</li> <li>- Garis palial dan otot aduktur</li> <li>- Coklat</li> <li>- Gigi lateral</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ganda (sepasang)*</li> <li>- Segi empat mengembung**</li> <li>- Kuat dan tebal*</li> <li>- 4,4-5,2 cm**</li> <li>- Kasar*</li> <li>- Umbo jelas*</li> <li>- Bergerigi***</li> <li>- Otot aduktur dan garis palial terlihat jelas*</li> <li>- Putih dan coklat sampai kehitaman*</li> <li>- Gigi lateral*</li> <li>-</li> </ul>
2	<b>Kaki:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ukuran (besar, kecil)</li> <li>- Bisus (besar, kecil)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sedang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaki gemuk berlekuk dalam****</li> </ul>
3	<b>Habitat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat</li> </ul>	Dibawah permukaan substrat berpasir	Membenamkan diri didalam lumpur atau lumpur berpasir di daerah litoral*
4	<b>Klasifikasi</b>	Kingdom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Bivalvia Ordo: Arcoida Famili: Arcidae Genus: Anadara Spesies: <i>Anadara inaequivalvis</i> Sumber: Bruguiere (1792)	
5	<b>Keterangan:</b> (Kondisi saat ditemukan hidup/ fosil)	Hidup	Fosil*

6	Gambar pengamatan	 <p>(Sumber: Dok. Pribadi, 2023)</p>
7	Gambar Literatur	 <p>(Sumber: UkrBin, 2023)</p>

Sumber pustaka:

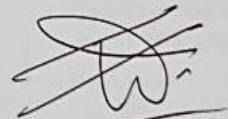
- \*Syafirah (2023)
- \*\*Dhalia (2017)
- \*\*\*Dharma (2011)
- \*\*\*\*Carpenter (1998)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 202879102

Banjarmasin, Oktober 2023  
Validator II




Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd.  
NUP. 20170389

## 4. Spesies ke-4

Nama spesies : *Dosinia japonica*

Nama lokal : Kerang

No	Ciri-ciri Morfologi Bivalvia	Pengamatan	Literatur
1	<b>Cangkang:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal, ganda</li> <li>- Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll)</li> <li>- Struktur (kuat, rapuh) (tipis, tebal)</li> <li>- Ukuran</li> <li>- Permukaan (berduri, licin, kasar)</li> <li>- Umbo dan garis pertumbuhan (ada/tidak)</li> <li>- Tepi cangkang (bergerigi, rata, bergelombang)</li> <li>- Bekas perlekatan (otot aduktur, garis palial, sinus palial)</li> <li>- Warna cangkang</li> <li>- Engsel/gigi cangkang (gigi lateral, gigi cardinal/ tidak ada)</li> <li>- Ukuran siphon cangkang (sepanjang cangkang/ tidak)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ganda (sepasang)</li> <li>- Oval seperti telur</li> <li>- Kuat dan tebal</li> <li>- ± 3,6 cm</li> <li>- Kasar</li> <li>- Umbo jelas, garis pertumbuhan ada</li> <li>- Rata</li> <li>- Garis palial</li> <li>- Krim pekat keabu-abuan</li> <li>- Gigi cardinal dan lateral</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sepasang/Ganda*</li> <li>- Oval, bulat telur*</li> <li>- Kuat dan tebal*</li> <li>- ± 2-4,8 mm**</li> <li>- Kasar, karena garis pertumbuhan dalam kasar*</li> <li>- Umbo jelas, meruncing*</li> <li>- Rata</li> <li>- Garis palial***</li> <li>- Putih kusam*</li> <li>- Gigi cardinal dan gigi lateral*</li> </ul>
2	<b>Kaki:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ukuran (besar, kecil)</li> <li>- Bisus (besar, kecil)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kecil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Besar dan agak pendek***</li> </ul>
3	<b>Habitat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dibawah permukaan substrat berpasir</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dibawah permukaan substrat berlumpur*</li> </ul>
4	<b>Klasifikasi</b>	Kingdom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Bivalvia Ordo: Veneroida Famili: Veneridae Genus: <i>Dosinia</i> Spesies: <i>Dosinia japonica</i> Sumber : Reeve (1850)	
5	<b>Keterangan:</b> (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	

6	Gambar pengamatan	 <p>(Sumber: Dok. Pribadi, 2023)</p>
7	Gambar Literatur	 <p>(Sumber: Conchology, 2023)</p>

Sumber pustaka:

\*Syafirah (2023)

\*\*Mukhopadhyay (2019)

\*\*\*Carpenter (1998)

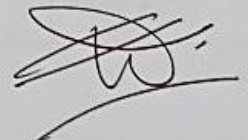
Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 202879102

Banjarmasin, Oktober 2023

Validator II



Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd.  
NUP. 20170389



## 5. Spesies ke-5

Nama spesies : *Meretrix meretrix*

Nama lokal : Kerang tahu

No	Ciri-ciri Morfologi Bivalvia	Pengamatan	Literatur
1	<b>Cangkang:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal, ganda</li> <li>- Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll)</li> <li>- Struktur (kuat, rapuh) (tipis, tebal)</li> <li>- Ukuran</li> <li>- Permukaan (berduri, licin, kasar)</li> <li>- Umbo dan garis pertumbuhan (ada/tidak)</li> <li>- Tepi cangkang (bergerigi, rata, bergelombang)</li> <li>- Bekas perlekatan (otot aduktur, garis palial, sinus palial)</li> <li>- Warna cangkang</li> <li>- Engsel/gigi cangkang (gigi lateral, gigi cardinal/ tidak ada)</li> <li>- Ukuran siphon cangkang (sepanjang cangkang/ tidak)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ganda (sepasang)</li> <li>- Oval cembung</li> <li>- Kuat dan tebal</li> <li>- ± 2 cm</li> <li>- Licin</li> <li>- Umbo jelas</li> <li>- Rata</li> <li>- Otot aduktur terletak dekat dengan anterior dan posterior</li> <li>- Putih dengan warna kecoklatan</li> <li>- Gigi lateral</li> <li>- Sifon berada di daerah posterior</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sepasang/Ganda*</li> <li>- Segitiga pipih*</li> <li>- Tebal**</li> <li>- ± 7 cm***</li> <li>- Licin*</li> <li>- Garis pertumbuhan yang konsentri**</li> <li>- Halus**</li> <li>- Sinus palial***</li> <li>- Putih dan warna coklat ungu tua***</li> <li>- Gigi lateral*</li> <li>- Pendek sampai panjang***</li> </ul>
2	<b>Kaki:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ukuran (besar, kecil)</li> <li>- Bisus (besar, kecil)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kecil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaki besar dan agak pendek***</li> </ul>
3	<b>Habitat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat</li> </ul>	Dibawah permukaan substrat berpasir	Didasar pasir dan pasir berlumpur***
4	<b>Klasifikasi</b>	Kingdom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Bivalvia Ordo: Venerida Famili: Veneridae Genus: <i>Meretrix</i> Spesies: <i>Meretrix meretrix</i> Sumber: Linnaeus (1758)	
5	<b>Keterangan:</b> (Kondisi saat ditemukan)	Hidup	Hidup**



	hidup/ fosil)		
6	<b>Gambar pengamatan</b>		(Sumber: Dok. Pribadi, 2023)
7	<b>Gambar Literatur</b>		(Sumber: Conchology, 2023)

Sumber pustaka:

- \*Indraswari (2013)
- \*\*Ramadhani (2020)
- \*\*\*Carpenter (1998)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 202879102

Banjarmasin, Oktober 2023  
Validator II



Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd.  
NUP. 20170389



Tabel Pertelaan Gastropoda

## I. Spesies ke-1

Nama spesies : *Urosalpinx cinerea*

Nama lokal : Tiram Borers

No	Ciri-ciri Morfologi Gastropoda	Pengamatan	Literatur
1	<b>Cangkang:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal, ganda</li> <li>- Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll)</li> <li>- Struktur (kuat, rapuh)</li> <li>- Ukuran</li> <li>- Permukaan (berduri, licin, kasar)</li> <li>- Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang)</li> <li>- Arah putaran spiral (kanan, kiri)</li> <li>- Warna cangkang</li> <li>- Operkulum (ada/tidak)</li> <li>- Ukuran canal siphon (panjang, pendek)</li> <li>- Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal</li> <li>- Lonjong ujung yang runcing</li> <li>- Kuat</li> <li>- 3,5 cm</li> <li>- Kasar</li> <li>- Bergerigi cukup tebal</li> <li>- Kanan</li> <li>- Coklat</li> <li>- Ada</li> <li>- Panjang</li> <li>- Terbuka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal*****</li> <li>- Oval*</li> <li>- Kuat**</li> <li>- 25-35 mm**</li> <li>- Kasar**</li> <li>- Bergerigi cukup tebal</li> <li>- Kanan**</li> <li>- Putih kekuningan**</li> <li>- Ada*</li> <li>- Panjang**</li> <li>- Terbuka**</li> </ul>
2	<b>Habitat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat</li> </ul>	Diatas permukaan substrat berpasir dan menempel di batuan	Hidup di bebatuan atau pasir disepanjang pesisir pantai***
3	<b>Klasifikasi</b>	Kingdom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Gastropoda Ordo: Neogastropoda Famili: Muricidae Genus: <i>Urosalpinx</i> Spesies: <i>Urosalpinx cinerea</i> Sumber: Say (1822)	
4	<b>Keterangan:</b> (Kondisi saat ditemukan hidup/ fosil)	Hidup	Hidup****

5	<b>Gambar pengamatan</b>	 <p data-bbox="890 622 1158 651">(Sumber: Dok.Pribadi 2023)</p>
6	<b>Gambar Literatur</b>	 <p data-bbox="884 853 1169 887">(Sumber: Conycology, 2023)</p>

Sumber pustaka:

- \*Abbott (1974)
- \*\*Robinson (2008)
- \*\*\*Nichols (1971)
- \*\*\*\*Febiantika (2023)
- \*\*\*\*\*Sugianti (2014)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 202879102

Banjarmasin, Oktober 2023  
Validator II





Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd.  
NUP. 20170389

## 2. Spesies ke-2

Nama spesies : *Bufo naria rana*

Nama lokal : Siput

No	Ciri-ciri Morfologi Gastropoda	Pengamatan	Literatur
1	<b>Cangkang:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal, ganda</li> <li>- Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll)</li> <li>- Struktur (kuat, rapuh)</li> <li>- Ukuran</li> <li>- Permukaan (berduri, licin, kasar)</li> <li>- Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang)</li> <li>- Arah putaran spiral (kanan, kiri)</li> <li>- Warna cangkang</li> <li>- Operkulum (ada/tidak)</li> <li>- Ukuran canal siphon (panjang, pendek)</li> <li>- Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal</li> <li>- Oval memanjang</li> <li>- Kuat</li> <li>- 3,5 cm</li> <li>- Kasar berduri</li> <li>- Bergerigi</li> <li>- Kanan</li> <li>- Putih susu</li> <li>- Ada</li> <li>- Pendek</li> <li>- Terbuka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal*</li> <li>- Bulat telur agak memanjang*</li> <li>- Kuat*</li> <li>- 6 cm**</li> <li>- Kasar*</li> <li>- Bergerigi**</li> <li>- Kanan**</li> <li>- Putih susu**</li> <li>- Ada*</li> <li>- Pendek*</li> <li>- Terbuka*</li> </ul>
2	<b>Habitat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat</li> </ul>	Menempel pada substrat batu	Pada substrat berlumpur dan pasir berlumpur*
3	<b>Klasifikasi</b>	Kingdom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Gastropoda Ordo: Littorinimorpha Famili: Bursidae Genus: <i>Bufo naria</i> Spesies: <i>Bufo naria rana</i> Sumber: Linnaeus (1758)	
4	<b>Keterangan:</b> (Kondisi saat ditemukan hidup/ fosil)	Hidup	Fosil***

5	Gambar pengamatan	 <p>(Sumber: Dok.Pribadi, 2023)</p>
6	Gambar Literatur	 <p>(Sumber: Worms, 2023)</p>

Sumber pustaka:

\*Carpenter, K.E (1998)

\*\*Heruanto (2021)

\*\*\*Alfi (2023)

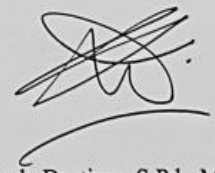
Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 202879102

Banjarmasin, Oktober 2023

Validator II




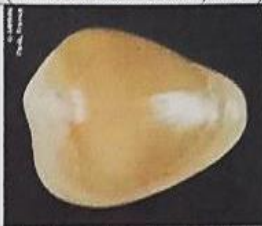
Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd.  
NUP. 20170389

## 3. Spesies ke-3

Nama spesies : *Gibberula philippi*

Nama lokal : Kerang

No	Ciri-ciri Morfologi Gastropoda	Pengamatan	Literatur
1	<b>Cangkang:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal, ganda</li> <li>- Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll)</li> <li>- Struktur (kuat, rapuh)</li> <li>- Ukuran</li> <li>- Permukaan (berduri, licin, kasar)</li> <li>- Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang)</li> <li>- Arah putaran spiral (kanan, kiri)</li> <li>- Warna cangkang</li> <li>- Operkulum (ada/tidak)</li> <li>- Ukuran canal siphon (panjang, pendek)</li> <li>- Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal</li> <li>- Bulat lonjong</li> <li>- Kuat</li> <li>- 2,5 cm</li> <li>- Licin</li> <li>- Rata menebal</li> <li>- Kanan</li> <li>- Putih kecoklatan</li> <li>- Tidak ada</li> <li>- Pendek</li> <li>- Terbuka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal*</li> <li>- Bulat telur**</li> <li>- Kuat*</li> <li>- 3 mm*</li> <li>- Licin*</li> <li>- Rata, cukup menebal*</li> <li>- Kanan*</li> <li>- Putih kekuningan**</li> <li>- Tidak ada**</li> <li>- Pendek**</li> <li>- Terbuka**</li> </ul>
2	<b>Habitat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat, menempel pada substrat</li> </ul>	Dibawah permukaan substrat berpasir	Substrat keras, dengan dominasi alga dan <del>teripng</del> teripng atau berbatu dengan pasir***
3	<b>Klasifikasi</b>	Kingdom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Gastropoda Ordo: Neogastropoda Famili: Cystiscidae Genus: <i>Gibberula</i> Spesies: <i>Gibberula philippi</i> Sumber: Linnaeus (1758)	
4	<b>Keterangan:</b> (Kondisi saat ditemukan hidup/ fosil)	Hidup	Fosil*

5	<b>Gambar pengamatan</b>	 <p>(Sumber: Dok.Pribadi, 2023)</p>
6	<b>Gambar Literatur</b>	 <p>(Sumber: Concology, 2023)</p>


Sumber pustaka:

\*Syafirah (2023)

\*\*Carpenter (1998)

\*\*\*Boyer (2022)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 202879102

Banjarmasin, Oktober 2023  
Validator II



Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd.  
NUP. 20170389



## 4. Spesies ke-4

Nama spesies : *Polinices flemingianus*

Nama lokal : Siput bulan

No	Ciri-ciri Morfologi Gastropoda	Pengamatan	Literatur
1	<b>Cangkang:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal, ganda</li> <li>- Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll)</li> <li>- Struktur (kuat, rapuh)</li> <li>- Ukuran</li> <li>- Permukaan (berduri, licin, kasar)</li> <li>- Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang)</li> <li>- Arah putaran spiral (kanan, kiri)</li> <li>- Warna cangkang</li> <li>- Operkulum (ada/tidak)</li> <li>- Ukuran canal siphon (panjang, pendek)</li> <li>- Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal</li> <li>- Oval</li> <li>- Kuat</li> <li>- 3,8 cm</li> <li>- Licin bergelombang</li> <li>- Rata tidak bergerigi</li> <li>-</li> <li>- Putih</li> <li>- Ada</li> <li>- Pendek</li> <li>- Tidak terbuka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal*</li> <li>- Bulat telur-kerucut**</li> <li>- Kuat*</li> <li>- 3-4 cm*</li> <li>- Licin sedikit bergelombang karna axial rib*</li> <li>- Rata*</li> <li>-</li> <li>- Putih mengarah coklat***</li> <li>- Ada**</li> <li>- Pendek*</li> <li>- Tidak terbuka*</li> </ul>
2	<b>Habitat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat</li> </ul>	Diatas permukaan substrat berpasir	Pada substrat berlumpur***
3	<b>Klasifikasi</b>	Kingdom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Gastropoda Ordo: Littorinimorpha Famili: Naticidae Genus: Polinices Spesies: <i>Polinices flemingianus</i> Sumber: Recluz (1844)	
4	<b>Keterangan:</b> (Kondisi saat ditemukan hidup/ fosil)	Hidup	Fosil*



5	Gambar pengamatan	 <p>(Sumber: Dok.Pribadi, 2023)</p>
6	Gambar Literatur	 <p>(Sumber: Concology, 2023)</p>

Sumber pustaka:

- \*Syafrah (2023)
- \*\*Carpenter (1998)
- \*\*\*Somantri (2015)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 202879102

Banjarmasin, Oktober 2023  
Validator II





Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd.  
NUP. 20170389

## 5. Spesies ke-5

Nama spesies : *Nassarius stolatus*

Nama lokal : Keong babi

No	Ciri-ciri Morfologi Gastropoda	Pengamatan	Literatur
1	<b>Cangkang:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal, ganda</li> <li>- Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll)</li> <li>- Struktur (kuat, rapuh)</li> <li>- Ukuran</li> <li>- Permukaan (berduri, licin, kasar)</li> <li>- Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang)</li> <li>- Arah putaran spiral (kanan, kiri)</li> <li>- Warna cangkang</li> <li>- Operkulum (ada/tidak)</li> <li>- Ukuran canal siphon (panjang, pendek)</li> <li>- Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal</li> <li>- Kerucut</li> <li>- Kuat</li> <li>- 2,2 cm</li> <li>- Kasar terdapat lekukan spiral</li> <li>- Bergerigi tipis</li> <li>- Kanan</li> <li>- Putih dan coklat</li> <li>- Ada</li> <li>- Pendek</li> <li>- Terbuka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal*</li> <li>- Meruncing**</li> <li>- Kuat*</li> <li>- 1,8 cm**</li> <li>- Kasar dan ada lekukan spiral*</li> <li>- Bergerigi tipis**</li> <li>- Kanan**</li> <li>- Hitam keabu - abuan dengan garis putih*</li> <li>- Ada**</li> <li>- Pendek**</li> <li>- Terbuka**</li> </ul>
2	<b>Habitat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat</li> </ul>	Diatas permukaan substrat berpasir	Dipesisir pantai*
3	<b>Klasifikasi</b>	Kingdom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Gastropoda Ordo: Neogastropoda Famili: Nassariidae Genus: Nassarius Spesies: <i>Nassarius stolatus</i> Sumber: Gmelin (1791)	
4	<b>Keterangan:</b> (Kondisi saat ditemukan hidup/ fosil)	Hidup	Hidup***

5	Gambar pengamatan	 <p>(Sumber: Dok.Pribadi, 2023)</p>
6	Gambar Literatur	 <p>(Sumber: Concology, 2023)</p>

Sumber pustaka:

\*Khasanah (2021)

\*\*Jamil (2014)

\*\*\* Sihombing (2022)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 202879102

Banjarmasin, Oktober 2023  
Validator II





Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd.  
NUP. 20170389

## 6. Spesies ke-6

Nama spesies : *Pirenella alata*

Nama lokal : Kerang

No	Ciri-ciri Morfologi Gastropoda	Pengamatan	Literatur
1	<b>Cangkang:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal, ganda</li> <li>- Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll)</li> <li>- Struktur (kuat, rapuh)</li> <li>- Ukuran</li> <li>- Permukaan (berduri, licin, kasar)</li> <li>- Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang)</li> <li>- Arah putaran spiral (kanan, kiri)</li> <li>- Warna cangkang</li> <li>- Operkulum (ada/tidak)</li> <li>- Ukuran canal siphon (panjang, pendek)</li> <li>- Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal</li> <li>- Lonjong</li> <li>- Kuat</li> <li>- 2 cm</li> <li>- Kasar, axial rib mengelilingi cangkang</li> <li>- Tidak bergerigi dan menebal</li> <li>- Kanan</li> <li>- Coklat</li> <li>- Ada</li> <li>- Pendek</li> <li>- Terbuka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal*</li> <li>- Kerucut*</li> <li>- Kuat**</li> <li>- 3,73 cm*</li> <li>- Kasar, axial rib mengelilingi cangkang**</li> <li>- Tidak bergerigi dan menebal**</li> <li>- Kanan*</li> <li>- Coklat gelap kehitaman*</li> <li>- Ada*</li> <li>- Pendek**</li> <li>- Terbuka**</li> </ul>
2	<b>Habitat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat</li> </ul>	Diatas permukaan substrat berpasir dan menempel di substrat bebatuan	Didalam substrat di sekitar tumbuhan mangrove*
3	<b>Klasifikasi</b>	Kingdom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Gastropoda Ordo: Caenogastropoda Famili: Potamididae Genus: <i>Pirenella</i> Spesies: <i>Pirenella alata</i> Sumber: Philippi (1849)	
4	<b>Keterangan:</b> (Kondisi saat ditemukan hidup/ fosil)	Hidup	Hidup***

5	<b>Gambar pengamatan</b>	 <p>(Sumber: Dok.Pribadi, 2023)</p>
6	<b>Gambar Literatur</b>	 <p>(Sumber: Concology, 2023)</p>

Sumber pustaka:

- \*Wahyuni (2016)
- \*\*Carpenter (1998)
- \*\*\*Wulansari (2023)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 202879102

Banjarmasin, Oktober 2023  
Validator II





Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd.  
NUP. 20170389

## 7. Spesies ke-7

Nama spesies : *Oliva tigridella oriola*

Nama lokal : Siput laut

No	Ciri-ciri Morfologi Gastropoda	Pengamatan	Literatur
1	<b>Cangkang:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal, ganda</li> <li>- Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll)</li> <li>- Struktur (kuat, rapuh)</li> <li>- Ukuran</li> <li>- Permukaan (berduri, licin, kasar)</li> <li>- Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang)</li> <li>- Arah putaran spiral (kanan, kiri)</li> <li>- Warna cangkang</li> <li>- Operkulum (ada/tidak)</li> <li>- Ukuran canal siphon (panjang, pendek)</li> <li>- Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal</li> <li>- Lonjong bulat telur</li> <li>- Kuat</li> <li>- 3,5 cm</li> <li>- Licin</li> <li>- Tidak bergerigi sedikit menebal</li> <li>-</li> <li>- Hitam</li> <li>- Tidak ada</li> <li>- Pendek</li> <li>- Terbuka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal*</li> <li>- Lonjong*</li> <li>- Kuat*</li> <li>- 3,6 cm*</li> <li>- Licin**</li> <li>- Tidak bergerigi sedikit menebal***</li> <li>-</li> <li>- Hitam dan sedikit putih*</li> <li>- Tidak ada***</li> <li>- Pendek***</li> <li>- Terbuka***</li> </ul>
2	<b>Habitat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat</li> </ul>	Diatas permukaan substrat berpasir	Dipesisir pantai*
3	<b>Klasifikasi</b>	Kingdom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Gastropoda Ordo: Neogastropoda Famili: Olividae Genus: Oliva Spesies: <i>Oliva tigridella oriola</i> Sumber: Lamarck (1811)	
4	<b>Keterangan:</b> (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Hidup*

5	<b>Gambar pengamatan</b>	 (Sumber: Dok.Pribadi, 2023)
6	<b>Gambar Literatur</b>	 (Sumber: Concology, 2023)

Sumber pustaka:

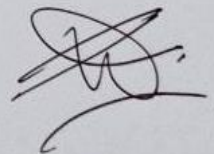
- \*Khasanah (2021)
- \*\*Carpenter (1998)
- \*\*\*Sari (2013)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 202879102

Banjarmasin, Oktober 2023  
Validator II



Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd.  
NUP. 20170389



## 8. Spesies ke-8

Nama spesies : *Conus quercinus*

Nama lokal : Siput laut

No	Ciri-ciri Morfologi Gastropoda	Pengamatan	Literatur
1	<b>Cangkang:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal, ganda</li> <li>- Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll)</li> <li>- Struktur (kuat, rapuh)</li> <li>- Ukuran</li> <li>- Permukaan (berduri, licin, kasar)</li> <li>- Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang)</li> <li>- Arah putaran spiral (kanan, kiri)</li> <li>- Warna cangkang</li> <li>- Operkulum (ada/tidak)</li> <li>- Ukuran canal siphon (panjang, pendek)</li> <li>- Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal</li> <li>- Kerucut</li> <li>- Kuat</li> <li>- 3,8 cm</li> <li>- Kasar</li> <li>- Tidak bergerigi</li> <li>- Kanan</li> <li>- Kuning sedikit putih</li> <li>- Ada</li> <li>- Pendek</li> <li>- Terbuka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal*</li> <li>- Kerucut**</li> <li>- Kuat*</li> <li>- 12 cm**</li> <li>- Kasar**</li> <li>- Tidak bergerigi**</li> <li>- Kanan**</li> <li>- Kuning**</li> <li>- Ada**</li> <li>- Pendek**</li> <li>Terbuka**</li> </ul>
2	<b>Habitat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat</li> </ul>	Diatas permukaan substrat berpasir	Substrat berbatu dan berlumpur***
3	<b>Klasifikasi</b>	Kingdom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Gastropoda Ordo: Neogastropoda Famili: Conidae Genus: Conus Spesies: <i>Conus quercinus</i> Sumber: Lightfoot (1786)	
4	<b>Keterangan:</b> (Kondisi saat ditemukan hidup/ fosil)	Hidup	Hidup***



5	<b>Gambar pengamatan</b>	 <p>(Sumber: Dok.Pribadi, 2023)</p>
6	<b>Gambar Literatur</b>	 <p>(Sumber: Concology, 2023)</p>

Sumber pustaka:

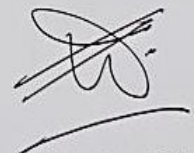
- \*Syafirah (2023)
- \*\*Carpenter (1998)
- \*\*\*Andriati (2020)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 202879102

Banjarmasin, Oktober 2023  
Validator II





Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd.  
NUP. 20170389

## 9. Spesies ke-9

Nama spesies : *Murex trapa*

Nama lokal : Siput batu

No	Ciri-ciri Morfologi Gastropoda	Pengamatan	Literatur
1	<b>Cangkang:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal, ganda</li> <li>- Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll)</li> <li>- Struktur (kuat, rapuh)</li> <li>- Ukuran</li> <li>- Permukaan (berduri, licin, kasar)</li> <li>- Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang)</li> <li>- Arah putaran spiral (kanan, kiri)</li> <li>- Warna cangkang</li> <li>- Operkulum (ada/tidak)</li> <li>- Ukuran canal siphon (panjang, pendek)</li> <li>- Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal</li> <li>- Bulat memanjang</li> <li>- Kuat</li> <li>- 5 cm</li> <li>- Berduri</li> <li>- Bergerigi</li> <li>- Kanan</li> <li>- Coklat kekuningan</li> <li>- Tidak ada</li> <li>- Panjang</li> <li>- Terbuka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal*</li> <li>- Bulat memanjang*</li> <li>- Kuat*</li> <li>- 5 - 6 cm*</li> <li>- Kasar karena ornamen berduri pada cangkang*</li> <li>- Bergerigi*</li> <li>- Kanan*</li> <li>- Kuning**</li> <li>- Tidak ada*</li> <li>- Panjang*</li> <li>- Terbuka dan mencuat*</li> </ul>
2	<b>Habitat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat</li> </ul>	Menempel pada substrat bebatuan dan diatas permukaan substrat berpasir	Diatas permukaan susbrat berlumpur***
3	<b>Klasifikasi</b>	Kingdom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Gastropoda Ordo: Neogastropoda Famili: Muricidae Genus: Murex Spesies: <i>Murex trapa</i> Sumber: Roding (1798)	
4	<b>Keterangan:</b> (Kondisi saat ditemukan hidup/ fosil)	Hidup	Fosil*

5	<b>Gambar pengamatan</b>	 <p>(Sumber: Dok.Pribadi, 2023)</p>
6	<b>Gambar Literatur</b>	 <p>(Sumber: Concology, 2023)</p>

Sumber pustaka:

\*Syafirah (2023)

\*\*Sari (2013)

\*\*\*Cossignani (2004)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 202879102

Banjarmasin, Oktober 2023  
Validator II





Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd.  
NUP. 20170389

## 10. Spesies ke-10

Nama spesies : *Turritella communis*

Nama lokal : Kerang sekrup

No	Ciri-ciri Morfologi Gastropoda	Pengamatan	Literatur
1	<b>Cangkang:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal, ganda</li> <li>- Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll)</li> <li>- Struktur (kuat, rapuh)</li> <li>- Ukuran</li> <li>- Permukaan (berduri, licin, kasar)</li> <li>- Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang)</li> <li>- Arah putaran spiral (kanan, kiri)</li> <li>- Warna cangkang</li> <li>- Operkulum (ada/tidak)</li> <li>- Ukuran canal siphon (panjang, pendek)</li> <li>- Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal</li> <li>- Memanjang seperti terompet</li> <li>- Kuat</li> <li>- 5,2 cm</li> <li>- Licin bergelombang</li> <li>- Tidak bergerigi</li> <li>- Kiri</li> <li>- Coklat keputihan</li> <li>- Ada</li> <li>- Pendek</li> <li>- Tidak Terbuka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal*</li> <li>- Panjang ujung lancip**</li> <li>- Kuat*</li> <li>- 7-10 cm*</li> <li>- Halus**</li> <li>- Rata*</li> <li>- Kiri*</li> <li>- Oranye sampai kecoklatan*</li> <li>- Ada*</li> <li>- Pendek***</li> <li>- Tidak Terbuka atau membulat*</li> </ul>
2	<b>Habitat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat</li> </ul>	Membenam diri di substrat pasir dan menempel dibebatuan	Dibawah permukaan substrat pasir berlumpur*
3	<b>Klasifikasi</b>	Kingdom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Gastropoda Ordo: Caenogastropoda Famili: Turritellidae Genus: Turritella Spesies: <i>Turritella communis</i> Sumber: Risso (1826)	
4	<b>Keterangan:</b> (Kondisi saat ditemukan hidup/ fosil)	Hidup	Fosil & hidup*

5	<b>Gambar pengamatan</b>	 <p>(Sumber: Dok.Pribadi, 2023)</p>
6	<b>Gambar Literatur</b>	 <p>(Sumber: Conycology, 2023)</p>

Sumber pustaka:

\*Syafirah (2023)

\*\*Khasanah (2021)

\*\*\*Yonge (1946)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 202879102

Banjarmasin, Oktober 2023  
Validator II



Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd.  
NUP. 20170389

## 11. Spesies ke-11

Nama spesies : *Littorina scabra*

Nama lokal : Siput Kerucut

No	Ciri-ciri Morfologi Gastropoda	Pengamatan	Literatur
1	<b>Cangkang:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal, ganda</li> <li>- Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll)</li> <li>- Struktur (kuat, rapuh)</li> <li>- Ukuran</li> <li>- Permukaan (berduri, licin, kasar)</li> <li>- Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang)</li> <li>- Arah putaran spiral (kanan, kiri)</li> <li>- Warna cangkang</li> <li>- Operkulum (ada/tidak)</li> <li>- Ukuran canal siphon (panjang, pendek)</li> <li>- Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal</li> <li>- Oval memanjang</li> <li>- Kuat</li> <li>- 1 cm</li> <li>- Licin,</li> <li>- Tidak bergerigi</li> <li>- Kanan</li> <li>- Coklat kehitaman</li> <li>- Ada</li> <li>- Pendek</li> <li>- Terbuka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal*</li> <li>- Oval memanjang*</li> <li>- Tipis**</li> <li>- 0,5-1 mm*</li> <li>- Licin, sedikit kasar karena rib pada body whorl*</li> <li>- Tidak bergerigi*</li> <li>- Kanan*</li> <li>- Kuning kecoklatan**</li> <li>- Ada, bulat oval***</li> <li>- Pendek*</li> <li>- Bulat*</li> </ul>
2	<b>Habitat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat</li> </ul>	Menempel pada substrat batuan dan pada organisme lain (moluska lain)	Diatas permukaan substrat lumpur, batuan, dan kayu/batang*
3	<b>Klasifikasi</b>	Kingdom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Gastropoda Ordo: Littorinomorpha Famili: Littorinidae Genus: Littorina Spesies: <i>Littorina scabra</i> Sumber: Linnaeus (1758)	
4	<b>Keterangan:</b> (Kondisi saat ditemukan hidup/ fosil)	Hidup	Hidup*

5	<b>Gambar pengamatan</b>	 <p>(Sumber: Dok.Pribadi, 2023)</p>
6	<b>Gambar Literatur</b>	 <p>(Sumber: Conycology, 2023)</p>

Sumber pustaka:

\*Syafirah (2023)

\*\*Sari (2013)

\*\*\*Carpenter (1998)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 202879102

Banjarmasin, Oktober 2023

Validator II



Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd.  
NUP. 20170389



## 12. Spesies ke-12

Nama spesies : *Stramonita haemastoma*

Nama lokal : Siput batu

No	Ciri-ciri Morfologi Gastropoda	Pengamatan	Literatur
1	<b>Cangkang:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal, ganda</li> <li>- Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll)</li> <li>- Struktur (kuat, rapuh)</li> <li>- Ukuran</li> <li>- Permukaan (berduri, licin, kasar)</li> <li>- Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang)</li> <li>- Arah putaran spiral (kanan, kiri)</li> <li>- Warna cangkang</li> <li>- Operkulum (ada/tidak)</li> <li>- Ukuran canal siphon (panjang, pendek)</li> <li>- Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal</li> <li>- Lonjong dengan spire</li> <li>- Kuat</li> <li>- 2,2 cm</li> <li>- Kasar</li> <li>- Bergerigi</li> <li>- Kanan</li> <li>- Coklat</li> <li>- Ada</li> <li>- Pendek</li> <li>- Terbuka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal*</li> <li>- Lonjong dengan spire*</li> <li>- Kuat*</li> <li>- 1,5 – 3 cm*</li> <li>- Kasar karena axial rib pada body whorl*</li> <li>- Bergerigi halus*</li> <li>- Kanan*</li> <li>- Coklat kehitaman*</li> <li>- Ada*</li> <li>- Pendek*</li> <li>- Mencuat dan Terbuka*</li> </ul>
2	<b>Habitat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat</li> </ul>	Diatas permukaan substrat berpasir	Kawasan intertidal pantai berbatu***
3	<b>Klasifikasi</b>	Kingdom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Gastropoda Ordo: Caenogastropoda Famili: Muricidae Genus: Stramonita Spesies: <i>Stramonita haemastoma</i> Sumber: Linnaeus (1767)	
4	<b>Keterangan:</b> (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Fosil dan hidup*



5	<b>Gambar pengamatan</b>	 <p>(Sumber: Dok.Pribadi, 2023)</p>
6	<b>Gambar Literatur</b>	 <p>(Sumber: Conycology, 2023)</p>

Sumber pustaka:

\*Syafirah (2023)

\*\*Claremont (2011)

\*\*\*Pezy (2019)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 202879102

Banjarmasin, Oktober 2023

Validator II





Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd.  
NUP. 20170389

## 13. Spesies ke-13

Nama spesies : *Cerithidea cingulata*

Nama lokal : Siput sedot

No	Ciri-ciri Morfologi Gastropoda	Pengamatan	Literatur
1	<b>Cangkang:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal, ganda</li> <li>- Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll)</li> <li>- Struktur (kuat, rapuh)</li> <li>- Ukuran</li> <li>- Permukaan (berduri, licin, kasar)</li> <li>- Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang)</li> <li>- Arah putaran spiral (kanan, kiri)</li> <li>- Warna cangkang</li> <li>- Operkulum (ada/tidak)</li> <li>- Ukuran canal siphon (panjang, pendek)</li> <li>- Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal</li> <li>- Lonjong memanjang</li> <li>- Kuat</li> <li>- 2 cm</li> <li>- Kasar, karena axial rib mengelilingi cangkang</li> <li>- Tidak bergerigi</li> <li>- Kanan</li> <li>- Coklat kehitaman</li> <li>- Tidak ada</li> <li>- Pendek</li> <li>- Terbuka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal*</li> <li>- Tabung spiral*</li> <li>- Kuat*</li> <li>- 2,1 cm*</li> <li>- Kasar*</li> <li>- Tidak bergerigi**</li> <li>- Kanan**</li> <li>- Hitam garis oren**</li> <li>- Tidak ada</li> <li>- Pendek**</li> <li>- Sedikit terbuka***</li> </ul>
2	<b>Habitat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat</li> </ul>	Diatas permukaan substrat berpasir	Dipesisir pantai*
3	<b>Klasifikasi</b>	Kingdom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Gastropoda Ordo: Caenogastropoda Famili: Potamididae Genus: <i>Cerithidea</i> Spesies: <i>Cerithidea cingulata</i> Sumber: Linnaeus (1758)	
4	<b>Keterangan:</b> (Kondisi saat ditemukan hidup/ fosil)	Hidup	Fosil dan hidup***

5	<b>Gambar pengamatan</b>	 <p>(Sumber: Dok.Pribadi, 2023)</p>
6	<b>Gambar Literatur</b>	 <p>(Sumber: Concology, 2023)</p>

Sumber pustaka:

\*Khasanah (2021)

\*\*Jamil (2014)

\*\*\*Syafirah (2023)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 202879102

Banjarmasin, Oktober 2023

Validator II





Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd.  
NUP. 20170389

## 14. Spesies ke-14

Nama spesies : *Polinices didyma*

Nama lokal : Siput bulan kandung kemih

No	Ciri-ciri Morfologi Gastropoda	Pengamatan	Literatur
1	<b>Cangkang:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal, ganda</li> <li>- Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll)</li> <li>- Struktur (kuat, rapuh)</li> <li>- Ukuran</li> <li>- Permukaan (berduri, licin, kasar)</li> <li>- Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang)</li> <li>- Arah putaran spiral (kanan, kiri)</li> <li>- Warna cangkang</li> <li>- Operkulum (ada/tidak)</li> <li>- Ukuran canal siphon (panjang, pendek)</li> <li>- Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal</li> <li>- Bulat mengembung</li> <li>- Kuat</li> <li>- 1,5 cm</li> <li>- Licin</li> <li>- Tidak bergerigi</li> <li>-</li> <li>- Abu-abu kehitaman</li> <li>- Ada</li> <li>- Pendek</li> <li>- Terbuka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal*</li> <li>- Bulat kecil mengembung*</li> <li>- Kuat*</li> <li>- 1,3 cm*</li> <li>- Halus*</li> <li>- Tidak bergerigi**</li> <li>-</li> <li>- Hitam keabu-abuan<sup>8</sup></li> <li>- Ada**</li> <li>- Pendek**</li> <li>- Terbuka**</li> </ul>
2	<b>Habitat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat</li> </ul>	Menempel pada substrat batuan sebagian diatas permukaan substrat pasir	Pada substrat berpasir***
3	<b>Klasifikasi</b>	Kingdom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Gastropoda Ordo: Littorinimorpha Famili: Naticidae Genus: Polinice Spesies: <i>Polinice didyma</i> Sumber: Roding (1798)	
4	<b>Keterangan:</b> (Kondisi saat ditemukan hidup/ fosil)	Hidup	Hidup*

5	<b>Gambar pengamatan</b>	 <p data-bbox="879 622 1161 656">(Sumber: Dok.Pribadi, 2023)</p>
6	<b>Gambar Literatur</b>	 <p data-bbox="874 913 1173 947">(Sumber: Conycology, 2023)</p>

Sumber pustaka:

\*Khasanah (2021)

\*\*Carpenter, K.E (1998)

\*\*\*Cossignani (2004)

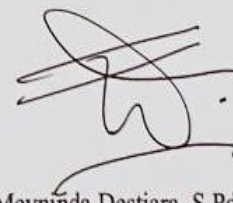
Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 202879102

Banjarmasin, Oktober 2023

Validator II





Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd.  
NUP. 20170389

## 15. Spesies ke-15

Nama spesies : *Turritella terebra*

Nama lokal : Keong sumpil

No	Ciri-ciri Morfologi Gastropoda	Pengamatan	Literatur
1	<b>Cangkang:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal, ganda</li> <li>- Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll)</li> <li>- Struktur (kuat, rapuh)</li> <li>- Ukuran</li> <li>- Permukaan (berduri, licin, kasar)</li> <li>- Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang)</li> <li>- Arah putaran spiral (kanan, kiri)</li> <li>- Warna cangkang</li> <li>- Operkulum (ada/tidak)</li> <li>- Ukuran canal siphon (panjang, pendek)</li> <li>- Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal</li> <li>- Memanjang seperti terompet</li> <li>- Kuat</li> <li>- 5,4 cm</li> <li>- Kasar, karena spiral rib menonjol</li> <li>- Tidak bergerigi, tipis</li> <li>- Kiri</li> <li>- Coklat</li> <li>- Ada</li> <li>- Pendek</li> <li>- Terbuka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunggal*</li> <li>- Panjang spiral*</li> <li>- Kuat*</li> <li>- 8,4 cm*</li> <li>- Agak kasar*</li> <li>- Tidak bergerigi, tipis</li> <li>- Kiri**</li> <li>- Coklat muda sampai kehitaman**</li> <li>- Ada**</li> <li>- Pendek**</li> <li>- Terbuka**</li> </ul>
2	<b>Habitat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat</li> </ul>	Diatas permukaan substrat berpasir	Daerah pantai dengan substrat dasar pasir berlumpur***
3	<b>Klasifikasi</b>	Kingdom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Gastropoda Ordo: Caenogastropoda Famili: Turritellidae Genus: Turritella Spesies: <i>Turritella terebra</i> Sumber: Linnaeus (1758)	
4	<b>Keterangan:</b> (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Fosil dan hidup**

5	<b>Gambar pengamatan</b>	 <p>(Sumber: Dok.Pribadi, 2023)</p>
6	<b>Gambar Literatur</b>	 <p>(Sumber: Conycology, 2023)</p>

Sumber pustaka:

\*Khasanah (2021)

\*\*Syafirah (2023)

\*\*\*Ritniatsih (2009)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 202879102

Banjarmasin, Oktober 2023  
Validator II



Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd.  
NUP. 20170389

**Lampiran 6. Tabel Jenis Moluska yang ditemukan**

No	Spesies	Keterangan	
		Zona I	Zona II
1	<i>Mactra stultorum</i>		√
2	<i>Clinocardium ciliatum</i>	√	√
3	<i>Anadara inaequalvalis</i>		√
4	<i>Dorsinia japonica</i>		√
5	<i>Meretrix meretrix</i>	√	√
6	<i>Urosalpinx cinera</i>	√	√
7	<i>Bufo rana</i>	√	
8	<i>Gibberula philippi</i>	√	√
9	<i>Polinices flemingianus</i>	√	
10	<i>Nassarius stolatus</i>	√	
11	<i>Pirenella alata</i>	√	√
12	<i>Olivia tigrisella oriola</i>	√	√
13	<i>Conus quercinus</i>	√	
14	<i>Murex trapa</i>	√	
15	<i>Turritella communis</i>	√	√
16	<i>Littorina scabra</i>	√	√
17	<i>Stramonita haemastoma</i>	√	√
18	<i>Cerithidea cingulata</i>	√	
19	<i>Polinices didyma</i>	√	
20	<i>Turritella terebra</i>	√	√



Lampiran 7. Tabel Klasifikasi Jenis Moluska

Filum	Kelas	Ordo	Famili	Spesies
Moluska	Bivalvia	Arcoida	Arcidae	<i>Anadara inaequalvalis</i>
		Venerida	Cardiidae	<i>Clinocardium ciliatum</i>
			Mactridae	<i>Mactra stultorum</i>
			Veneridae	<i>Dosinia japonica</i> <i>Meretrix meretrix</i>
		Gastropoda	Caenogastropoda	Muricidae
	Turritellidae			<i>Turritella communis</i> <i>Turritella terebra</i>
				Potamididae
	Littorinimorpha			Bursidae
			Naticidae	<i>Polinices didyma</i> <i>Polinices flemingianus</i>
				Littorinidae
	Neogastropoda		Conidae	<i>Conus quercinus</i>
			Cystiscidae	<i>Gibberula philippi</i>
			Muricidae	<i>Murex trapa</i> <i>Urosalpinx cinera</i>
				Nassaridae
			Olividae	<i>Oliva tigris oriola</i>

### Lampiran 8. Parameter Lingkungan

Parameter	Zona Penelitian						Kisaran
	Zona I			Zona II			
	1	2	3	1	2	3	
Suhu	30,3°	31,2°C	30,4°C	31,3°C	31,5°C	31,8°C	30,3°C – 31,8°C
pH air	8,3	8,5	8,3	8,2	8	8,2	8 – 8,5
Kelembapan udara	70/%	75/%	72 %	75/%	79/%	72/%	70% - 79%
Kondisi substrat	Berpasir dan berbatu	Berpasir dan berbatu	Berpasir dan berbatu	Berpasir	Berpasir	Berpasir	Berpasir – Berpasir dan berbatu
Salinitas	25/1.020	23/1.017	25/1.017	22/1.018	22/1.018	22/1.018	22/1.017 – 25/1.020

## Lampiran 9. SK Pembimbing



**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN  
UIN ANTASARI BANJARMASIN  
NOMOR 29 TAHUN 2023  
TENTANG  
PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI SEMESTER GANJIL  
TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

- DEKAN FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI,**
- Menimbang** : a. bahwa untuk kelancaran mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin membuat skripsi, maka perlu menetapkan Dosen-Dosen Fakultas Tarbiyah dan Keguruan untuk menjadi pembimbing;  
b. bahwa nama-nama sebagaimana tersebut dalam Surat Keputusan ini dipandang mampu dan cakap untuk ditetapkan sebagai Dosen Pembimbing Skripsi dimaksud.
- Mengingat** : 1. Undang-Undang RI No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;  
2. Peraturan Presiden RI Nomor 36 Tahun 2017 tanggal 3 April 2017 tentang Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin;  
3. Peraturan Pemerintah No. 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi;  
4. Surat Keputusan Menteri Agama No. 30 Tahun 2017 tentang Organisasi dan Tata Kerja UIN Antasari;  
5. Surat Keputusan Menteri Agama No. 36 Tahun 2017 tentang Statuta UIN Antasari Banjarmasin;  
6. Keputusan Rektor IAIN No. 217A Tahun 2012 tentang Perubahan atas Keputusan Rektor No. 72 Tahun 2007 tentang Pedoman Penulisan Skripsi Program Strata Satu (S-1) IAIN Antasari Banjarmasin.
- Memperhatikan** : Usul Ketua Program Studi Tadris Biologi Tanggal 18 November 2022
- MEMUTUSKAN:**
- Menetapkan** : **KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI TENTANG PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2022/2023**
- Pertama** : Menunjuk dan menugaskan kepada:  
Nama : Nurul Himmah, M.Pd  
NIP/NUP : 201702023  
Pangkat/Golongan : Penata/ III/c  
Jabatan Akademik : Lektor  
Sebagai Pembimbing Skripsi  
Untuk membimbing mahasiswa penyusun skripsi:  
Nama : Khairunnisa  
Nim : 190101110559  
Jurusan/Prodi : Tadris Biologi  
Judul Skripsi : Pengembangan Buku Ilmiah Poluter Jenis-jenis Mollusca yang Terdapat di Pesisir Pantai Batu Buaya Kecamatan Satui Sebagai Materi Penunjang Mata Kuliah Zoologi Invertebrata
- Kedua** : Biaya akibat dikeluarkannya keputusan ini dibebankan kepada DIPA UIN Antasari Banjarmasin.
- Ketiga** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diadakan perbaikan dan perubahan sebagaimana mestinya. Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diadakan perbaikan dan perubahan seperlunya.



- Tembusan:**
1. Rektor UIN Antasari Banjarmasin;
  2. Ketua Jurusan;
  3. Dosen Pembimbing;
  4. Arsjp.

## Lampiran 10. Surat Proposal diterima



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI  
 FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
 PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI  
 Jalan Jenderal Ahmad Yani KM 4.5 Banjarmasin  
 Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492  
 Email: [tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id](mailto:tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id)

DAFTAR JUDUL PROPOSAL SKRIPSI  
 PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI  
 SIDANG PERIODE KE-6, 18 NOVEMBER 2022

NO.	NAMA	NIM	DOSEN PEMBIMBING AKADEMIK	JUDUL	HASIL SIDANG	DOSEN PEMBIMBING
1.	Khamnisa	190101110559	Meyninda Destara, S.Pd., M.Pd	PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER JENIS-JENIS MOLLUSCA YANG TERDAPAT DI PESISIR PANTAI BATU BUAYA KECAMATAN SATUI SEBAGAI MATERI PENUNJANG MATA KULIAH ZOOLOGI INVERTEBRATA	DITERIMA	Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd

Kelompok Prodi Tadris Biologi,  
  
 Khamnisa, S.Pd., M.Pd.  
 NIP. 198205052009122003

## Lampiran 11. Sertifikat Telah Seminar Proposal



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
PRODI TADRIS BIOLOGI**

Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235  
Telepon (0511) 3253939; Faksimili (0511) 3274492  
E-mail: tadrismiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.uin-antasari.ac.id

**SURAT KETERANGAN SELESAI SEMINAR**

Nomor :b-41/Un.14/III.1.m/PP.00.9/02/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Khairunisa  
NIM : 190101110559  
Program Studi : Tadris Biologi  
Alamat Lengkap : Jl. Dahlia 010/003, Kintap kecil, kecamatan Kintap, kabupaten tanah laut

Adalah benar telah melaksanakan Seminar Desain Operasional Skripsi yang berjudul:

Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-jenis Moluska di Pesisir Pantai Batu Buaya  
Kecamatan Satu

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk di pergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 18 Februari 2023  
Ketua Program Studi Tadris Biologi,



*Khairunnisa*

Khairunnisa, M.Pd  
NIP 198205052009122003

**Lampiran 12. Surat Persetujuan Riset**

**SURAT PERSETUJUAN RISET**

Skripsi yang berjudul : Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-Jenis  
Moluska Di Pesisir Pantai Batu Buaya  
Kecamatan Satui

Ditulis oleh : Khairunisa

NIM : 190101110559

Program studi : Tadris Biologi


Semester : VIII (Delapan)

Alamat : Jl. Dahlia Rt.10 Rw.003, Ds. Kintap Kecil,  
Kecamatan Kintap, Kabupaten Tanah Laut

Setelah diteliti dan diadakan perbaikan seperlunya, kami dapat memberikan persetujuan kepada mahasiswa yang bersangkutan untuk melakukan riset, dengan arahan dan bimbingan dosen pembimbing, riset akan dilaksanakan pada:

**Tempat Riset/Daerah Tempat Riset : Kecamatan Satui**

Banjarmasin, 12 Juli 2023  
Mengetahui,  
Dosen pembimbing



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.  
NIDN.2028078102

## Lampiran 13. Surat Riset



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN**

Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235  
Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136  
E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B- 691 /Un.14/III.1/PP.00.9/07/2023 13 Juli 2023  
Sifat : Penting  
Lampiran : 1 (Satu) Berkas  
Hal : Mohon Izin Riset

Yth. Kepala Pantai Batu Buaya, Ds. Sungai Cuka, Kecamatan Satui  
Kabupaten Tanah Bumbu

*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa (i) dalam rangka penyusunan skripsi, maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu agar kiranya berkenan memberikan informasi/data yang diperlukan oleh :

Nama : Khairunisa  
NIM : 190101110559  
Program Studi : Tadris Biologi  
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan  
Alamat : Jl. Dahlia RT 10, RW 003, Ds. Kintap kecil, kecamatan Kintap  
kabupaten Tanah laut  
No HP : 083141411957

Demikian surat keterangan ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terimakasih.  
*Wassalamu'alaikum Wr.Wb*



Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

Ahmad Muradi

Tembusan :  
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN**  
**FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN**  
 Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235  
 Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136  
 E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id

**SURAT RISET**

Nomor : B- 691 /Un.14/III.1/PP.00.9/07/2023

Yang bertanda tangan tangan Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari, dengan ini menugaskan kepada :

Nama : Khairunisa  
 NIM : 190101110559  
 Semester : VIII (Delapan)  
 Alamat : Jl. Dahlia RT 10, RW 003, Ds. Kintap kecil, kecamatan Kintap kabupaten Tanah laut  
 Tugas : Melakukan Riset / Penelitian Ilmiah dalam rangka pengumpulan data untuk penyusunan Skripsi sarjana dengan Judul :

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER JENIS-JENIS MOLUSKA DI PESIR PANTAI BATU BUAYA KECAMATAN SATUI**

Tempat Penelitian : Pantai Batu Buaya, Ds. Sungai Cuka, Kecamatan Satui  
 Lamanya Riset : 2 (Dua) Bulan  
 Dari Tanggal : 20 Juli 2023  
 Sampai Tanggal : 20 September 2023

Demikian surat Riset diberikan kepada ybs, agar pihak-pihak yang berkepentingan dapat memberikan bantuan seperlunya.

Banjarmasin, 13 Juli 2023

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,



*Ahmad Muradi*  
 Prof. Dr. Ahmad Muradi, M. Ag.  
 NIP 197808082005011006

Mahasiswa yang bersangkutan,

Khairunisa  
 190101110559





**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN  
FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN**

Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235  
Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136  
E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B- 691 /Un.14/III.1/PP.00.9/07/2023 13 Juli 2023  
Sifat : Penting  
Lampiran : 1 (Satu) Berkas  
Hal : Mohon Izin Riset

Yth. ....  
.....  
.....

*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa (i) dalam rangka penyusunan skripsi, maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu agar kiranya berkenan memberikan informasi/data yang diperlukan oleh :

Nama : Khairunisa  
NIM : 190101110559  
Program Studi : Tadris Biologi  
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan  
Alamat : Jl. Dahlia RT 10, RW 003, Ds. Kintap kecil, kecamatan Kintap  
kabupaten Tanah laut  
No HP : 083141411957

Demikian surat keterangan ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terimakasih.  
*Wassalamu'alaikum Wr.Wb*



Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

Ahmad Muradi

Tembusan :  
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

### Lampiran 14. Surat Selesai Riset


**PEMERINTAH KABUPATEN TANAH BUMBU**  
**KECAMATAN SATUI**  
**KANTOR KEPALA DESA SUNGAI CUKA**  
 Alamat : Jalan Propinsi KM 161 RT 02  
**SUNGAI CUKA**

Kode Pos 72273-12

---

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 400 /031/ ST1/D-SGC /VIII/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama	: SELAMAT RIADI
Jabatan	: Sekretaris Desa Sungai Cuka

Dengan ini menerangkan bahwa

Nama	: KHAIRUNISA
Nim	: 190101110559
Fakultas	: Tarbiyah dan Keguruan
Jurusan	: Tadris Biologi

Telah selesai melaksanakan Kegiatan penelitian di Desa Sungai Cuka dengan Judul "Pengembangan Buku Ilmiah populer jenin-jenis Moluska dipesisir Pantai Batu Buaya Kecamatan Satui".

Demikian surat keterangan ini dibuat , untuk dapat diketahui dan dipergunakan sebagaimana mestinya

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya serta digunakan untuk bahan selanjutnya.

Sungai Cuka, 21 Agustus 2023  
 An.KEPALA DESA SUNGAI CUKA  
 SEKRETARIS DESA

  
**SELAMAT RIADI**

## Lampiran 15. Surat Validasi Spesies dan BIP

### Surat Validasi Spesies



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN**  
**FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN**  
 Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235  
 Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136  
 E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B-1203/Un.14/III.1/PP.00.9/09/2023 29 September 2023  
 Sifat : Penting  
 Lampiran : -  
 Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Yth. **Ibu Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.**  
 Banjarmasin

*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "**Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-jenis Moluska di Pesisir Pantai Batu Buaya Kecamatan Satui** ", maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama : Khairunisa  
 NIM : 190101110559  
 Program Studi : Tadris Biologi  
 Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan  
 Alamat : Jl. Dahlia, RT 10 Ds. Kintap kecil kecamatan Kintap Kabupaten Tanah laut

Untuk melakukan uji validasi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb*

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,  
  
 Ahmad Muradi

Tembusan :  
 1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan  
 2. ....



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN  
FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN**

Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235  
Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136  
E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B-1203/Un.14/III.1/PP.00.9/09/2023 29 September 2023  
Sifat : Penting  
Lampiran : -  
Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Yth. **Ibu Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd.**  
Banjarmasin

*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "**Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-jenis Moluska di Pesisir Pantai Batu Buaya Kecamatan Satu** ", maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama : Khairunisa  
NIM : 190101110559  
Program Studi : Tadris Biologi  
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan  
Alamat : Jl. Dahlia RT 10 Ds. Kintap kecil kecamatan Kintap Kabupaten Tanah laut

Untuk melakukan uji validasi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb*



Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

Ahmad Muradi

Tembusan :

1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
2. ....

## Surat Validasi BIP



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN**  
**FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN**  
 Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235  
 Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136  
 E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B-1404/Un.14/III.1/PP.00.9/11/2023 20 November 2023  
 Sifat : Penting  
 Lampiran : -  
 Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Yth. **Ibu Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.**  
 Banjarmasin

*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "**Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-jenis Moluska di Pesisir Pantai Batu Buaya Kecamatan Satui** ", maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama : Khairunisa  
 NIM : 190101110559  
 Program Studi : Tadris Biologi  
 Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan  
 Alamat : Jl. Dahlia, RT.10, Desa Kintap Kecil, Kecamatan Kintap,  
 Kabupaten Tanah laut

Untuk melakukan uji validasi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb*



Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

*Ahmad Muradi*  
 Ahmad Muradi

Tembusan :

1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
2. ....



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN**

Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235  
Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136  
E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B-1404/Un.14/III.1/PP.00.9/11/2023  
Sifat : Penting  
Lampiran : -  
Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi

20 November 2023

Yth. **Ibu Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd.**  
Banjarmasin

*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "**Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-jenis Moluska di Pesisir Pantai Batu Buaya Kecamatan Satui**", maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama : Khairunisa  
NIM : 190101110559  
Program Studi : Tadris Biologi  
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan  
Alamat : Jl. Dahlia, RT.10, Desa Kintap Kecil, Kecamatan Kintap,  
Kabupaten Tanah laut

Untuk melakukan uji validasi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb*



Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

Ahmad Muradi

Tembusan :

1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
2. ....



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN**

Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235  
Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136  
E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B-1404/Un.14/III.1/PP.00.9/11/2023 20 November 2023  
Sifat : Penting  
Lampiran : -  
Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Yth. **Ibu Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd.**  
Banjarmasin

*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "**Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-jenis Moluska di Pesisir Pantai Batu Buaya Kecamatan Satui**" , maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama : Khairunisa  
NIM : 190101110559  
Program Studi : Tadris Biologi  
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan  
Alamat : Jl. Dahlia, RT.10, Desa Kintap Kecil, Kecamatan Kintap,  
Kabupaten Tanah laut

Untuk melakukan uji validasi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb*



Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

Ahmad Muradi

Tembusan :

1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
2. ....

## Lampiran 16. Instrumen Validasi BIP

### ANGKET VALIDITAS

**Judul Penelitian** :  
**Nama** :  
**NIM** :  
**Program Studi** :

Assalamualaikum wr.wb.

Dengan hormat,

Dengan adanya pengembangan Buku Ilmiah Populer (BIP), maka melalui instrumen angket ini saya mohon Bapak/Ibu bersedia untuk memberikan penilaian terhadap Buku Ilmiah Populer (BIP) yang telah dikembangkan. Penilaian Bapak/Ibu akan saya gunakan sebagai validasi dan masukan untuk memperbaiki serta meningkatkan kualitas Buku Ilmiah Populer (BIP) ini. Dengan demikian, akan diketahui Buku Ilmiah Populer (BIP) layak atau tidak layak digunakan. Aspek penilaian Buku Ilmiah Populer ini diadopsi dari Rakedzon (2016). Atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu, saya ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

#### A. IDENTITAS

**Nama** :

**NIP/NIDN:**

**Instansi** :

#### B. PETUNJUK PENGISIAN ANGKET

1. Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap buku ilmiah populer yang telah dikembangkan sesuai dengan kriteria yang ditentukan
2. Berilah **SKOR** pada kolom yang tersedia dengan kriteria berikut:
  - 4-**sangat baik** dengan pernyataan
  - 3-**baik** dengan pernyataan
  - 2-**kurang** dengan pernyataan
  - 1-**sangat kurang** dengan pernyataan
3. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda pada buku ilmiah populer, apabila ada hal-hal bagian yang kurang sesuai dan perlu diperbaiki.
4. Mohon Bapak/Ibu memberikan saran pada bagian yang telah disediakan
5. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda check (✓) pada hasil akhir penilaian.



### C. KOLOM PENILAIAN

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Aspek Koherensi	Setiap paragraf dalam BIP memiliki satu ide pokok.				
	Menghubungkan antar kalimat menggunakan kata penghubung.				
	Ide-ide disampaikan secara berurutan.				
	Kalimat telah mengarahkan kepada pembaca kepada pemahaman isi buku.				
Keterbacaan	Isi teks sesuai dengan tingkat usia/tingkat pendidikan.				
	Kalimat dan banyak kata dapat mengukur tingkat pembaca.				
Kosa kata: ungkapan, kerja, pilihan, yang berlebihan	Pemakaian ungkapan digunakan secara terbatas.				
	Kata atau ungkapan yang digunakan tidak menggunakan banyak kosa kata.				
Kalimat Aktif dan Pasif	Menggunakan kalimat aktif dan pasif.				
Format	Berbentuk tulisan ilmiah yang menampilkan bukti berupa data atau gambar yang disusun secara sistematis.				
Metode Penulisan	Kesederhanaan dan kemenarikan sebuah tulisan.				
Aplikasi dan Implikasi	Menggunakan masalah yang ada di dunia nyata untuk menarik pembaca.				
Definisi dan Penjelasan	Menggunakan; deskripsi, contoh, analogi atau metafora untuk memfasilitasi pemahaman pembaca.				
Gaya lain Perangkat:	Menggunakan analogi untuk menjelaskan ide yang kompleks.				

narasi, humor, dan analogi	Menggunakan narasi untuk menjelaskan ide yang disajikan.				
----------------------------	--	--	--	--	--

Diadopsi dari Rakedzon (2016)

#### D. KRITIK DAN SARAN

.....

.....

.....

.....

.....

#### E. KESIMPULAN

Menurut saya, Buku Ilmiah Populer Tanaman Obat Suku Dayak Desa Cempaka Mulia Barat Kecamatan Cempaga Kabupaten Kotawaringin Timur ini dinyatakan:

Layak digunakan tanpa revisi	
Layak digunakan dengan revisi sesuai saran	
Tidak layak	

Banjarbaru, 20 November 2023  
Validator

## Lampiran 17. Lembar Penilaian Validator

### Validator I

**A. IDENTITAS**

Nama : Sari Indriyani, M.Pd.  
 NIP/NIDN : 199001212023212042  
 Instansi : Tadris Biologi FTK UIN Antasari

**B. PETUNJUK PENGISIAN ANGKET**

- Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap buku ilmiah populer yang telah dikembangkan sesuai dengan kriteria yang ditentukan
- Berilah **SKOR** pada kolom yang tersedia dengan kriteria berikut:  
 4-**sangat baik** dengan pernyataan  
 3-**baik** dengan pernyataan  
 2-**kurang** dengan pernyataan  
 1-**sangat kurang** dengan pernyataan
- Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda atau catatan pada Buku Ilmiah Populer (BIP), apabila ada hal-hal bagian yang kurang sesuai dan perlu diperbaiki.
- Mohon Bapak/Ibu memberikan saran pada kolom yang telah disediakan.
- Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda check (✓) pada hasil akhir penilaian.

**C. KOLOM PENILAIAN**

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Aspek Koherensi	1. Setiap paragraf dalam BIP memiliki satu ide pokok.			✓	
	2. Menghubungkan antar kalimat menggunakan kata penghubung.			✓	
	3. Ide-ide disampaikan secara berurutan.				✓
	4. Kalimat telah mengarahkan kepada pembaca kepada pemahaman isi buku.			✓	

Keterbacaan	5. Isi teks sesuai dengan tingkat usia/tingkat pendidikan.			✓
	6. Kalimat dan banyak kata dapat mengukur tingkat pembaca.			✓
Kosa kata: ungkapan, kerja, pilihan, yang berlebihan	7. Pemakaian ungkapan digunakan secara terbatas.			✓
	8. Kata atau ungkapan yang digunakan tidak menggunakan banyak kosa kata.			✓
Kalimat Aktif dan Pasif	9. Menggunakan kalimat aktif dan pasif.			✓
Format	10. Berbentuk tulisan ilmiah yang menampilkan bukti berupa data atau gambar yang disusun secara sistematis.			✓
Metode Penulisan	11. Kesederhanaan dan kemenarikan sebuah tulisan.			✓
Aplikasi dan Implikasi	12. Menggunakan masalah yang ada di dunia nyata untuk menarik pembaca.			✓
Definisi dan Penjelasan	13. Menggunakan; deskripsi, contoh, analogi atau metafora untuk memfasilitasi pemahaman pembaca.			✓
Gaya lain Perangkat: narasi, humor, dan analogi	14. Menggunakan analogi untuk menjelaskan ide yang kompleks.			✓
	15. Menggunakan narasi untuk menjelaskan ide yang disajikan.			✓

Sumber : Diadopsi dari Rakedzon (2017, p. 32)

#### D. KRITIK DAN SARAN

- Ukuran size pada halaman judul diperbaiki
- Nama ibu lyul tidak perlu dicantumkan "Kata Pengantar" karena sudah menjadi penulis.
- Gambar al-Qur'an diperbaiki letaknya
- Tambahkan lagi gambar
- Gambar anatomi dihapus di bagian morfologi
- Tambahkan sedikit lagi materi
- Peletakkan sub bab judul di edit / konsisten
- Bagian klasifikasi dibuat poin sendiri
- Sub bab nama spesies diberi nama / background
- Shapes di samakan pada bagian gastropoda.
- Tambahkan barcode pada "Tahukah Kamu?"

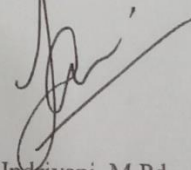
#### E. KESIMPULAN

Keterangan	Tanda check (✓)
Sangat valid, atau dapat digunakan tanpa revisi	
Cukup valid, atau dapat digunakan namun perlu direvisi kecil	✓
Kurang valid, disarankan tidak dipergunakan karena perlu revisi besar	
Tidak valid, atau tidak boleh dipergunakan	

Sumber: Akbar (2022, p. 41)

Banjarbaru, 15 November 2023

Validator



Sari Indriyani, M.Pd.

NUP. 201703088

## Validator II

### A. IDENTITAS

Nama : Agustina Ambar Pertiwi, M.Pd.  
 NIP/NIDN : 19920801 202321 2 093  
 Instansi : Tadris Biologi FTK UIN Antasari

### B. PETUNJUK PENGISIAN ANGKET

1. Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap buku ilmiah populer yang telah dikembangkan sesuai dengan kriteria yang ditentukan
2. Berilah **SKOR** pada kolom yang tersedia dengan kriteria berikut:
  - 4-sangat baik dengan pernyataan
  - 3-baik dengan pernyataan
  - 2-kurang dengan pernyataan
  - 1-sangat kurang dengan pernyataan
3. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda atau catatan pada Buku Ilmiah Populer (BIP), apabila ada hal-hal bagian yang kurang sesuai dan perlu diperbaiki.
4. Mohon Bapak/Ibu memberikan saran pada kolom yang telah disediakan.
5. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda check (✓) pada hasil akhir penilaian.

### C. KOLOM PENILAIAN

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Aspek Koherensi	1. Setiap paragraf dalam BIP memiliki satu ide pokok.				✓
	2. Menghubungkan antar kalimat menggunakan kata penghubung.				✓
	3. Ide-ide disampaikan secara berurutan.				✓
	4. Kalimat telah mengarahkan kepada pembaca kepada pemahaman isi buku.			✓	

Keterbacaan	5. Isi teks sesuai dengan tingkat usia/tingkat pendidikan.			✓	
	6. Kalimat dan banyak kata dapat mengukur tingkat pembaca.			✓	
Kosa kata: ungkapan, kerja, pilihan, yang berlebihan	7. Pemakaian ungkapan digunakan secara terbatas.			✓	
	8. Kata atau ungkapan yang digunakan tidak menggunakan banyak kosa kata.				✓
Kalimat Aktif dan Pasif	9. Menggunakan kalimat aktif dan pasif.				✓
Format	10. Berbentuk tulisan ilmiah yang menampilkan bukti berupa data atau gambar yang disusun secara sistematis.			✓	
Metode Penulisan	11. Kesederhanaan dan kemenarikan sebuah tulisan.			✓	
Aplikasi dan Implikasi	12. Menggunakan masalah yang ada di dunia nyata untuk menarik pembaca.		✓		
Definisi dan Penjelasan	13. Menggunakan; deskripsi, contoh, analogi atau metafora untuk memfasilitasi pemahaman pembaca.		✓		
Gaya lain Perangkat: narasi, humor, dan analogi	14. Menggunakan analogi untuk menjelaskan ide yang kompleks.		✓		
	15. Menggunakan narasi untuk menjelaskan ide yang disajikan.				✓

Sumber : Diadopsi dari Rakedzon (2017, p. 32)

#### D. KRITIK DAN SARAN

- Tambahkan sumber foto
- Tambahkan pengarang kutipan
- Penulisan kata “al-qur’an” sesuaikan kkbi
- Penggunaan kata hubng “di” sesuaikan dengan puebi mana yang dipisah dan digabung.
- Kata “pencernaan” diperjelas (hal 23)
- Sub bab “peranan” diganti “ manfaat bivalvia” dan narasinya di parafrase.
- Perbaiki sumber kunci determinasi menjadi (carpenter, 1998).
- Konsistenkan penggunaan kata “jenis” dan “spesies” serta judul buku. (konsulkan pada dosen pembimbing).
- Ganti font “information’
- Perbaiki penulisan sumber gambar (gambar 2.a keterangan)
- Nama lokal moluska disisipkan di narasi bukan di judul.
- Hal 36 kalimat akhir diperbaiki.
- Berikan batasan yang jelas antara hasil penelitian dengan kutipan.
- Konsistenkan penggunaan kata di klasifikasi
- Penulisan horden sesuaikan kkbi
- Perbaiki peletakkan huruf kapital yang benar
- Perbaiki sumber kutipan “fatwatun”
- Hapus kata communis karena doble
- Konsistenkan penulisan font hal 79
- Kata “lo” dihapus.
- Halaman 92 tulisan tertutup oleh gambar
- Perbaiki awalan kalimat menggunakan kata yang benar
- Penulisan angka yang benar lihat di puebi
- Tambahkan “program studi” pada bagian biodata
- Perbaiki sinopsis buku.

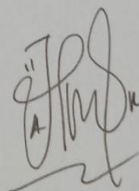


**E. KESIMPULAN**

Keterangan	Tanda check (✓)
Sangat valid, atau dapat digunakan tanpa revisi	
Cukup valid, atau dapat digunakan namun perlu direvisi kecil	✓
Kurang valid, disarankan tidak dipergunakan karena perlu revisi besar	
Tidak valid, atau tidak boleh dipergunakan	

Sumber: Akbar (2022, p. 41)

Banjarbaru, 15 November 2023  
Validator



Agustina Ambar Pertiwi, M.Pd.  
NUP. 201702021

**A. IDENTITAS**

Nama : Meyninda Destiara, M.Pd.  
 NIP/NIDN : NUP. 201703089  
 Instansi : Tadris Biologi UIN Arifasari

**B. PETUNJUK PENGISIAN ANGKET**

1. Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap buku ilmiah populer yang telah dikembangkan sesuai dengan kriteria yang ditentukan
2. Berilah **SKOR** pada kolom yang tersedia dengan kriteria berikut:
  - 4-sangat baik dengan pernyataan
  - 3-baik dengan pernyataan
  - 2-kurang dengan pernyataan
  - 1-sangat kurang dengan pernyataan
3. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda atau catatan pada Buku Ilmiah Populer (BIP), apabila ada hal-hal bagian yang kurang sesuai dan perlu diperbaiki.
4. Mohon Bapak/Ibu memberikan saran pada kolom yang telah disediakan.
5. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda check (✓) pada hasil akhir penilaian.

**C. KOLOM PENILAIAN**

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Aspek Koherensi	1. Setiap paragraf dalam BIP memiliki satu ide pokok.				✓
	2. Menghubungkan antar kalimat menggunakan kata penghubung.				✓
	3. Ide-ide disampaikan secara berurutan.				✓
	4. Kalimat telah mengarahkan kepada pembaca kepada pemahaman isi buku.				✓

Keterbacaan	5. Isi teks sesuai dengan tingkat usia/tingkat pendidikan.			✓
	6. Kalimat dan banyak kata dapat mengukur tingkat pembaca.			✓
Kosa kata: ungkapan, kerja, pilihan, yang berlebihan	7. Pemakaian ungkapan digunakan secara terbatas.			✓
	8. Kata atau ungkapan yang digunakan tidak menggunakan banyak kosa kata.			✓
Kalimat Aktif dan Pasif	9. Menggunakan kalimat aktif dan pasif.			✓
Format	10. Berbentuk tulisan ilmiah yang menampilkan bukti berupa data atau gambar yang disusun secara sistematis.			✓
Metode Penulisan	11. Kesederhanaan dan kemenarikan sebuah tulisan.			✓
Aplikasi dan Implikasi	12. Menggunakan masalah yang ada di dunia nyata untuk menarik pembaca.			✓
Definisi dan Penjelasan	13. Menggunakan; deskripsi, contoh, analogi atau metafora untuk memfasilitasi pemahaman pembaca.			✓
Gaya lain Perangkat: narasi, humor, dan analogi	14. Menggunakan analogi untuk menjelaskan ide yang kompleks.			✓
	15. Menggunakan narasi untuk menjelaskan ide yang disajikan.			✓

Sumber : Diadopsi dari Rakedzon (2017, p. 32)

#### D. KRITIK DAN SARAN

H 11. ada kata yang kurang jelas kn gambar background terlalu terang  
 Sebaiknya di bikin lbh soft agar tulisan lebih jelas  
 Tahukah kamu? (Sumber!!)  
 gambar 13 Hlm 92 buram keterangannya  
 gambar 26a buram

#### E. KESIMPULAN

Keterangan	Tanda check (✓)
Sangat valid, atau dapat digunakan tanpa revisi	✓
Cukup valid, atau dapat digunakan namun perlu direvisi kecil	
Kurang valid, disarankan tidak dipergunakan karena perlu revisi besar	
Tidak valid, atau tidak boleh dipergunakan	

Sumber: Akbar (2022, p. 41)

Bukan validator yg  
 mengira ini

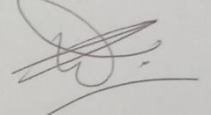
Bukan  
 ini  
 kesimpulan  
 lain.

Kapa ...  
 Hasil validasi:

- o Revisi tanpa
- o Perbaikan
- o

Banjarbaru, 15 November 2023

Validator



Meyninda Destiara, M.Pd.

NUP. 201703089

## Lampiran 18. Perhitungan Nilai Validasi

### a. Hasil Uji Validator I

No.	Aspek Penilaian	Perhitungan	Presentase (%)
1.	Aspek koherensi	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{13}{16} \times 100 \%$ $V = 81,25 \%$	81,25 %
2.	Keterbacaan	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{6}{8} \times 100 \%$ $V = 75 \%$	75%
3.	Kosa kata: ungkapan, kerja, pilihan, yang berlebihan	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{6}{8} \times 100 \%$ $V = 75 \%$	75%
4.	Kalimat aktif dan pasif	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{3}{4} \times 100 \%$ $V = 75 \%$	75%
5.	Format	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{4}{4} \times 100 \%$ $V = 100 \%$	100 %
6.	Metode penulisan	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{3}{4} \times 100 \%$ $V = 75 \%$	75 %
7.	Aplikasi dan implikasi	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{4}{4} \times 100 \%$ $V = 100 \%$	100 %
8.	Definisi dan penjelasan	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{3}{4} \times 100 \%$ $V = 75 \%$	75 %
9.	Gaya lain perangkat: narasi, humor, dan analogi	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{7}{8} \times 100 \%$ $V = 87,5 \%$	87,5 %
	<b>Rata-rata</b>		<b>82,7 %</b>

**b. Hasil Uji Validator II**

No.	Aspek Penilaian	Perhitungan	Presentase (%)
1.	Aspek koherensi	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{15}{16} \times 100 \%$ $V = 93,75 \%$	93,75 %
2.	Keterbacaan	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{6}{8} \times 100 \%$ $V = 75 \%$	75 %
3.	Kosa kata: ungkapan, kerja, pilihan, yang berlebihan	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{7}{8} \times 100 \%$ $V = 87,5 \%$	87,5 %
4.	Kalimat aktif dan pasif	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{4}{4} \times 100 \%$ $V = 100 \%$	100 %
5.	Format	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{3}{4} \times 100 \%$ $V = 75 \%$	75 %
6.	Metode penulisan	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{3}{4} \times 100 \%$ $V = 75 \%$	75 %
7.	Aplikasi dan implikasi	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{2}{4} \times 100 \%$ $V = 50 \%$	50 %
8.	Definisi dan penjelasan	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{2}{4} \times 100 \%$ $V = 50 \%$	50 %
9.	Gaya lain perangkat: narasi, humor, dan analogi	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{7}{8} \times 100 \%$ $V = 87,5 \%$	87,5 %
	<b>Rata-rata</b>		<b>75,7 %</b>

**c. Hasil Uji Validator III**

No.	Aspek Penilaian	Perhitungan	Presentase (%)
1.	Aspek koherensi	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{16}{16} \times 100 \%$ $V = 100 \%$	100 %
2.	Keterbacaan	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{6}{8} \times 100 \%$ $V = 75 \%$	75%
3.	Kosa kata: ungkapan, kerja, pilihan, yang berlebihan	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{7}{8} \times 100 \%$ $V = 87,5 \%$	87,5%
4.	Kalimat aktif dan pasif	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{4}{4} \times 100 \%$ $V = 100 \%$	100 %
5.	Format	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{4}{4} \times 100 \%$ $V = 100 \%$	100 %
6.	Metode penulisan	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{4}{4} \times 100 \%$ $V = 100\%$	100 %
7.	Aplikasi dan implikasi	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{4}{4} \times 100 \%$ $V = 100 \%$	100 %
8.	Definisi dan penjelasan	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{4}{4} \times 100 \%$ $V = 100 \%$	100 %
9.	Gaya lain perangkat: narasi, humor, dan analogi	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{7}{8} \times 100 \%$ $V = 87,5 \%$	87,5 %
	<b>Rata-rata</b>		<b>94,4 %</b>

**d. Rekapitulasi Hasil Akhir**

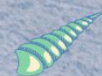
No.	Aspek Penilaian	Perhitungan	Presentase (%)
1.	Aspek koherensi	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{44}{48} \times 100 \%$ $V = 91,7 \%$	91,7 %
2.	Keterbacaan	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{18}{24} \times 100 \%$ $V = 75 \%$	75%
3.	Kosa kata: ungkapan, kerja, pilihan, yang berlebihan	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{20}{24} \times 100 \%$ $V = 83,3 \%$	83,3%
4.	Kalimat aktif dan pasif	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{11}{12} \times 100 \%$ $V = 91,7 \%$	91,7%
5.	Format	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{11}{12} \times 100 \%$ $V = 91,7 \%$	91,7%
6.	Metode penulisan	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{10}{12} \times 100 \%$ $V = 83,3 \%$	83,3%
7.	Aplikasi dan implikasi	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{10}{12} \times 100 \%$ $V = 83,3 \%$	83,3%
8.	Definisi dan penjelasan	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{9}{12} \times 100 \%$ $V = 75 \%$	75%
9.	Gaya lain perangkat: narasi, humor, dan analogi	$V = \frac{T_{Se}}{T_{Sh}} \times 100 \%$ $V = \frac{20}{24} \times 100 \%$ $V = 83,3 \%$	83,3%
	<b>Rata-rata</b>		<b>84,2%</b>



**Lampiran 19. Produk BIP**

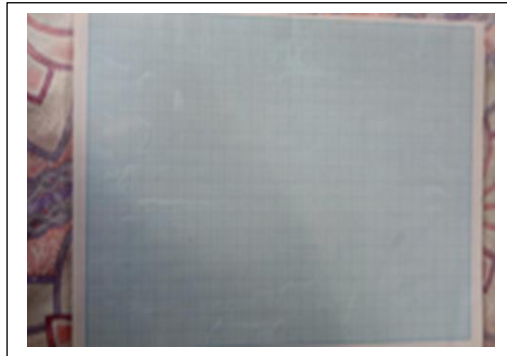
Filum moluska adalah kelompok hewan yang bertubuh lunak. Sebagian moluska memiliki cangkang untuk melindungi tubuhnya yang lunak, tetapi sebagian lainnya tidak memiliki cangkang. Cangkang dibuat oleh sebuah lipatan dinding tubuh khusus yang disebut dengan Mantel.

Buku Ilmiah Populer ini berisi tentang deskripsi ciri-ciri morfologi Moluska yang ditemukan di Pesisir Pantai Batu Buaya Kecamatan Satui. Jenis Moluska yang ditemukan sebanyak 20 jenis moluska yang terdiri dari kelas gastropoda dan bivalvia. Penulis berharap buku ini dapat bermanfaat untuk menambah wawasan dan informasi tentang biota laut khususnya moluska.



**Lampiran 20 Dokumentasi Penelitian**

(Penggaris)



(Kertas milimeter blok)



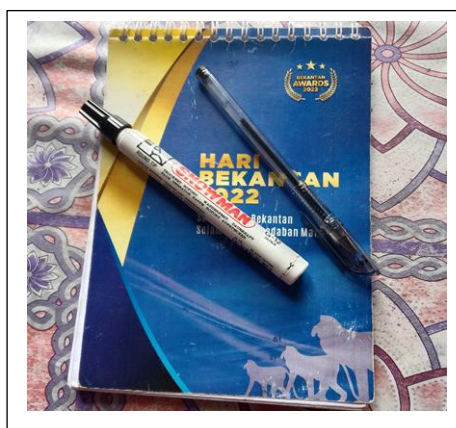
(Plastik klip)



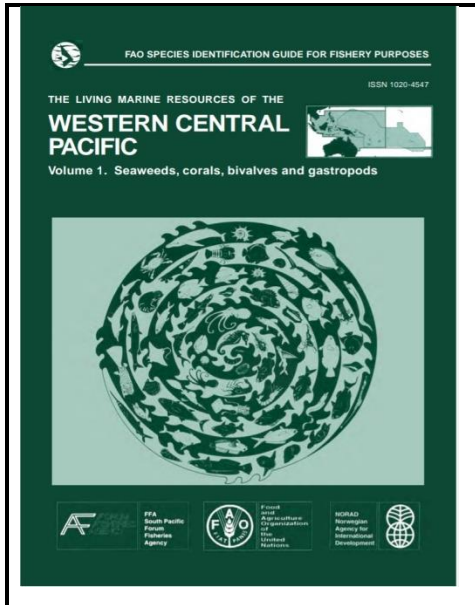
(Tali Rafia)



(Botol/Wadah)



(Alat tulis)



(Buku Identifikasi)



(Larutan Alkohol 70%)



(Temperature)



(pH Meter)



(Refraktometer)



(Meteran)



(Mengukur Jarak)



(Mengukur pH Meter)



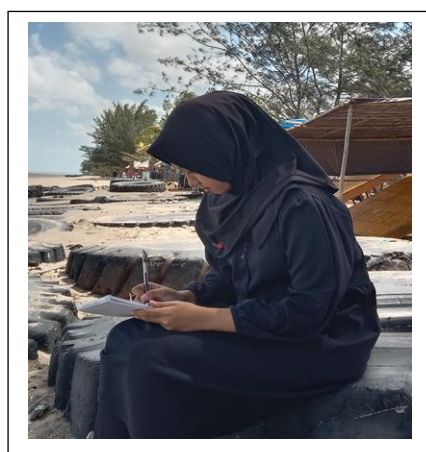
(Mengukur Suhu)



(Mengukur Salinitas)



(Pengambilan Sampel)



(Pencatatan Hasil Pengukuran)

### DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Nama : Khairunisa
2. Tempat Tanggal Lahir : Tanah Laut, 21 Agustus 2001
3. Agama : Islam
4. Kebangsaan : Warga Negara Indonesia
5. Status Perkawinan : Belum Menikah
6. Alamat : Jl. Dahlia, RT.10/02, Ds. Kintap Kecil, Kecamatan Kintap, Kabupaten Tanah Laut, Kalimantan selatan.
7. No. HP : 083141411957
8. Alamat email :
9. Pendidikan :
  - a. TK. Asiyah : Tahun Lulus 2006
  - b. SDN Kebun Raya 2 : Tahun Lulus 2013
  - c. MTs. Miftahul Ulum : Tahun Lulus 2016
  - d. MA. Miftahul Ulum : Tahun Lulus 2019
10. Orang Tua :
 

Ayah

  - a. Nama : Sumpeno
  - b. Pekerjaan : Petani
  - c. Alamat : Jl. Dahlia, RT.10/02, Ds. Kintap Kecil, Kecamatan Kintap, Kabupaten Tanah Laut, Kalimantan selatan.

Ibu

  - a. Nama : Lestari
  - b. Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga
  - c. Alamat : Jl. Dahlia, RT.10/02, Ds. Kintap Kecil, Kecamatan Kintap, Kabupaten Tanah Laut, Kalimantan selatan.
11. Jumlah Saudara : 3 (Tiga)
12. Anak ke- : Pertama dari Tiga Bersaudara
13. Pengalaman Organisasi : Anggota HMJ Tadris Biologi

Banjarmasin, 03 November 2023

Penulis