

LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Terjemahan

No.	Hal	Keterangan	Terjemah
1	1	Q.S An-Nur ayat 45.	Dan Allah menciptakan semua jenis hewan dari air, maka sebagian ada yang berjalan di atas perutnya dan sebagian berjalan dengan dua kaki, sedang sebagian (yang lain) berjalan dengan empat kaki. Allah menciptakan apa yang Dia kehendaki. Sungguh, Allah Mahakuasa atas segala sesuatu.

Lampiran 2. Zona Penelitian

a. Zona 1



b. Zona 2



c. Zona 3



Lampiran 3. Peta Pengambilan Sampel



Lampiran 4. Kunci Determinasi

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 mirin 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

Lampiran 5. Tabel Pertelaan Moluska

TABEL PERTELAAN MOLUSKA

Tabel Pertelaan Bivalva

1. Spesies ke-1

Nama spesies : *Anadara inaequivalvis*

Nama Lokal : Kerang jago

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dl) - Struktur (kuat, rapuh) (tipis, tebal) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Umbo dan garis pertumbuhan (ada/tidak) - Tepi cangkang (bergerigi, rata, bergelombang) - Bekas perlekatan (otot aduktur, garis palial, sinus palial) - Warna cangkang - Engsel/gigi cangkang (gigi lateral, gigi cardinal/ tidak ada) - Ukuran siphon cangkang (sepanjang cangkang/tidak)	- Ganda (sepasang) - Oval segi empat - Kuat dan tebal - 3,3 cm - Kasar - Umbo jelas, garis pertumbuhan ada - Bergerigi - Otot aduktur dan garis palial terlihat jelas - Putih - Gigi lateral -	- Ganda (sepasang)* - Oval hampir kotak* - Kuat dan tebal* - 4,5 cm** - Kasar* - Umbo jelas,* - Bergerigi** - Otot aduktur dan garis palial terlihat jelas* - Putih* - Gigi lateral**
2	Kaki - Ukuran (besar, kecil) - Bisus (besar, kecil)	Sedang	Sedang*
3	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	Dibawah permukaan substrat berpasir	Dibawah permukaan substrat berpasir**
4	Klasifikasi	Kingdom : Animalia Filum : Moluska Kelas : Bivalvia Ordo : Arcoida Famili : Arcidae Genus : <i>Anadara</i> Spesies : <i>Anadara inaequivalvis</i> Sumber : Bruguiere (1792)	
5	Keterangan		

	(Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Hidup**
6	Gambar Pengamatan	 Dok. Pribadi, 2025	
7	Gambar literatur	 Vitaliy, 2014	

*Syafirah (2023)

**Khairunisa (2023)

Validator I



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

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 201703088

3. Spesies ke-3

Nama spesies : *Gafrarium divaricatum*

Nama Lokal : Kerang Gali gali

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dl) - Struktur (kuat, rapuh) (tipis, tebal) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Umbo dan garis pertumbuhan (ada/tidak) - Tepi cangkang (bergerigi, rata, bergelombang) - Bekas perlekatan (otot aduktur, garis palial, sinus palial) - Warna cangkang - Engsel/gigi cangkang (gigi lateral, gigi cardinal/ tidak ada) - Ukuran siphon cangkang (sepanjang cangkang/tidak)	- Sepasang/Ganada - Oval, menibulat - Kuat & tebal - 3,2 cm - Luar kasar, karena garis pertumbuhan Bagian dalam licin - Umbo jelas, meruncing & garis pertumbuhan jelas - Rata - Otot aduktur & garis palial - Warna dasar cangkang putih, dengan motif luar berwarna coklat moda sanga coklat tua - Tidak terlihat - Gigi cardinal & gigi lateral	- Sepasang/Ganada* - Oval, menibulat** - Kuat & tebal** - 2,6-4,7 cm** - Kasar** - Umbo jelas, meruncing & garis pertumbuhan jelas* - Rata* - Otot aduktur & garis palial* - Warna dasar cangkang putih, dengan motif luar berwarna coklat** - Tidak terlihat* - Gigi cardinal & gigi lateral*
2	Kaki - Ukuran (besar, kecil) - Bisus (besar, kecil)	-	-
3	Habitat - Datas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	Dibawah permukaan substrat bertumpuk	Dibawah permukaan substrat bertumpuk*
4	Klasifikasi	Kingdom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Bivalvia Subkelas: Autohanchis Ordo: Venerida Famili: Veneridae Genus: Gafrarium Spesies: <i>Gafrarium divaricatum</i> . (Gmelin,	

		17911)	
5	Keterangan (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Fosil*
6	Gambar Pengamatan	 Dok. Pribadi, 2025	
7	Gambar literatur	 Poppe, 2020	

*Syafirah (2023)

**Isman (2020)

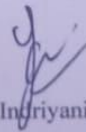
Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.

NIDN. 202879102

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.

NIP. 201703088

4. Spesies ke-4

Nama spesies : *Anadara granosa*

Nama Lokal : Tude/kerang dara

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dl) - Struktur (kuat, rapuh) (tipis, tebal) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Umbo dan garis pertumbuhan (ada/tidak) - Tepi cangkang (bergerigi, rata, bergelombang) - Bekas perlekatan (otot aduktur, garis palial, sinus palial) - Warna cangkang - Engsel/gigi cangkang (gigi lateral, gigi cardinal/ tidak ada) - Ukuran siphon cangkang (sepanjang cangkang/tidak)	- Sepasang Ganda - Oval hampir membulat - Kuat & tebal - 3,3 cm - Luar kasar, karena rib axial cangkang Dalam licin dan mengkilap - Umbo jelas - Bergerigi - Otot aduktur dan garis palial terlihat jelas - Putih dan coklat sampai kehitaman pada bagian posterior - Gigi lateral	- Sepasang Ganda* - Bulat kipas, agak lonjong** - Kuat & tebal** - 2.3-5 cm* - Luar kasar** - Umbo jelas* - Bergerigi** - Otot aduktur dan garis palial terlihat jelas* - Putih dan coklat sampai kehitaman pada bagian posterior* - Gigi lateral*
2	Kaki - Ukuran (besar, kecil) - Bisus (besar, kecil)	-	
3	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	Dihawah permukaan substrat bertumbar	Dihawah permukaan substrat bertumbar*
4	Klasifikasi	Kindom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Bivalvia Subkelas: Autobranchia Ordo: Arcida Superfamili: Arcoidea Famili: Arcidae Genus: <i>Anadara</i> Spesies: <i>Anadara granosa</i> (Linnaeus, 1758)	

5	Keterangan (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Fosil*
6	Gambar Pengamatan	 Dok. Pribadi, 2025	
7	Gambar literatur	 Martin, 2023	

*Syafirah (2023)

**Teguh (2013)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.

NIDN. 202879102

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.

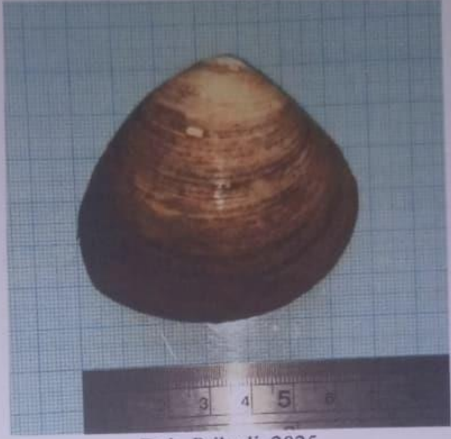
NIP.201703088

5. Spesies ke-5

Nama spesies : *Polymesoda bengalensis*

Nama Lokal : Kerang bakau/lokan

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dl) - Struktur (kuat, rapuh) (tipis, tebal) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Umbo dan garis pertumbuhan (ada/tidak) - Tepi cangkang (bergerigi, rata, bergelombang) - Bekas perlekatan (otot aduktur, garis palial, sinus palial) - Warna cangkang - Engsel/gigi cangkang (gigi lateral, gigi cardinal/ tidak ada) - Ukuran siphon cangkang (sepanjang cangkang/tidak)	- Sepasang/Ganda - Oval agak ceinbung - Kuat & tebal - 6,7 cm - Luar kasar, karena garis pertumbuhan dalam licin - Umbo jelas - Rata - Berkas perlekatan otot aduktur dan garis palial jelas - Kecoklatan sampai hitam - Terdapat gigi lateral & gigi cardinal	- Sepasang/Ganda* - Oval agak ceinbung** - Keras & tebal*** - 5-9 cm** - Luar kasar, karena garis pertumbuhan dalam licin* - Umbo jelas* - Rata* - Berkas perlekatan otot aduktur dan garis palial jelas* - Kecoklatan sampai hitam** - Terdapat gigi lateral & gigi cardinal*
2	Kaki - Ukuran (besar, kecil) - Bisus (besar, kecil)	-	
3	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	Dihawah permukaan subsirat berlumpur	Dihawah permukaan subsirat berlumpur***
4	Klasifikasi	Kredom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Bivalvia Subkelas: Autobranchia Ordo: Venerida Famili: Cyrenidae Genus: Polymesoda Spesies: <i>Polymesoda bengalensis</i> (Lamarck, 1818)	
5	Keterangan (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Fosil*

6	Gambar Pengamatan	 Dok. Pribadi, 2025
7	Gambar literatur	 Ariadna, 2016

*Syafirah (2023)
**Amalia (2019)
***Widiana (2016)

Validator I



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

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 201703088

6. Spesies ke-6

Nama spesies : *Vasticardium subrugosum*

Nama Lokal : Kerang Jantung

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dl) - Struktur (kuat, rapuh) (tipis, tebal) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Umbo dan garis pertumbuhan (ada/tidak) - Tepi cangkang (bergerigi, rata, bergelombang) - Bekas perlekatan (otot aduktur, garis palial, sinus palial) - Warna cangkang - Engsel/gigi cangkang (gigi lateral, gigi cardinal/ tidak ada) - Ukuran siphon cangkang (sepanjang cangkang/tidak)	- Sepasang Ganda - Oval, mirip kipas - Kut & tebal - 4,4 cm - Luar kasar, karena rib axial cangkang - Dalam licin dan bergelombang - Umbo jelas - Bergerigi - Bekas perlekatan garis palial - Putih sampai kecoklatan - Gigi cardinal	- Sepasang Ganda* - Membulat** - Tebal** - 2,3-cm** - Luar kasar, karena rib axial cangkang - Dalam licin dan bergelombang* - Umbo jelas* - Bergerigi* - Bekas perlekatan garis palial* - Kuning kecoklatan** - Gigi cardinal*
2	Kaki - Ukuran (besar, kecil) - Bisus (besar, kecil)	-	
3	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	Dibawah permukaan substrat berlumpur maupun pasir	Dibawah permukaan substrat berlumpur maupun pasir**
4	Klasifikasi	Kindom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Bivalvia Subkelas: Autobranchia Ordo: Cardiida Famili: Cardiidae Genus: Vasticardium Spesies: <i>Vasticardium subrugosum</i>	
5	Keterangan (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Fosil*

6	Gambar Pengamatan	 Dok. Pribadi, 2025
7	Gambar literatur	 Sowerby, 2025

*Syafirah (2023)
**Asrina (2024)

Validator I



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

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 201703088

7. Spesies ke-7

Nama spesies : *Donax incarnatus*

Nama Lokal : Kerang Pasir

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dl) - Struktur (kuat, rapuh) (tipis, tebal) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Umbo dan garis pertumbuhan (ada/tidak) - Tepi cangkang (bergerigi, rata, bergelombang) - Bekas perlekatan (otot aduktur, garis palial, sinus palial) - Warna cangkang - Engsel/gigi cangkang (gigi lateral, gigi cardinal/ tidak ada) - Ukuran siphon cangkang (sepanjang cangkang/tidak)	- Sepasang Ganda - Oval bulat telur - Tipis & kuat - 2,2 cm - Sedikit kasar, karena garis pertumbuhan dalam licin - Umbo jelas - Rata - Berkas perlekatan otot aduktur, gatis palial dan sinus palial - Bervariasi, coklat muda, jingga sampai krunguan - Tidak terlihat jelas Gigi cardinal, gigi Lacral - Sepanjang cangkang	- Sepasang Ganda* - Oval bulat telur* - Tipis & kuat* - 1,7 cm* - Sedikit kasar, karena garis pertumbuhan dalam licin* - Umbo jelas* - Rata* - Berkas perlekatan otot aduktur, gatis palial dan sinus palial* - Bervariasi, coklat muda, jingga sampai krunguan* - Tidak terlihat jelas Gigi cardinal, gigi Lacral* - Sepanjang cangkang*
2	Kaki - Ukuran (besar, kecil) - Bisus (besar, kecil)	- Kecil	- Kecil*
3	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	Dihawah permukaan substrat pasir	Dihawah permukaan substrat pasir**
4	Klasifikasi	Kindom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Bivalvia Subkelas: Autobranchia Ordo: Cardinda Famili: Donacidae Genus: Donax Spesies: <i>Donax incarnatus</i> (Gmelin, 17911)	
5	Keterangan (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Hidup**

6	Gambar Pengamatan	 Dok. Pribadi, 2025
7	Gambar literatur	 Berghe, 2010

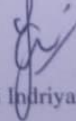
*Syafirah (2023)
**Yustina (2025)

Validator I



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

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 201703088

8. Spesies ke-8

Nama spesies : *Gafrarium pectinatum*

Nama Lokal : Kerang Bulu

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dl) - Struktur (kuat, rapuh) (tipis, tebal) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Umbo dan garis pertumbuhan (ada/tidak) - Tepi cangkang (bergerigi, rata, bergelombang) - Bekas perlekatan (otot aduktur, garis palial, sinus palial) - Warna cangkang - Engsel/gigi cangkang (gigi lateral, gigi cardinal/ tidak ada) - Ukuran siphon cangkang (sepanjang cangkang/tidak)	- Ganda - Membulat - Kuat - 2,9 cm - Kasar - Umbo menonjol dan agak melengkung - Bergerigi halus - Garis palial dan otot aduktur - putih keabu-abuan, disertai bercak atau pola cokelat. - Gigi lateral	- Ganda* - Membulat* - Kuat* - 19,6-44,1 mm** - Kasar* - Umbo menonjol dan agak melengkung* - Bergerigi halus* - Garis palial dan otot aduktur* - putih keabu-abuan, disertai bercak atau pola cokelat.* - Gigi lateral*
2	Kaki - Ukuran (besar, kecil) - Bisus (besar, kecil)	-	
3	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	Dihawah permukaan substrat pasir	Ekosistem mangrove di pesisir**
4	Klasifikasi	Kingdom : Animalia Filum : Mollusca Kelas : Bivalvia Subkelas : Heterodonta Ordo : Venerida Famili : Veneridae Genus : Gafrarium Spesies : <i>Gafrarium pectinatum</i> (Linnaeus, 1758)	
5	Keterangan (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Hidup**

6	Gambar Pengamatan	 Dok. Pribadi, 2025
7	Gambar literatur	 © 2015 - G. B. P. Poppe Poppe, 2015

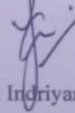
* Robinson(2023)
**Aprilia (2023)

Validator I



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

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 201703088

9. Spesies ke-9

Nama spesies : *Meretrix casta*

Nama Lokal : Kerang Kepah

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dl) - Struktur (kuat, rapuh) (tipis, tebal) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Umbo dan garis pertumbuhan (ada/tidak) - Tepi cangkang (bergerigi, rata, bergelombang) - Bekas perlekatan (otot aduktur, garis palial, sinus palial) - Warna cangkang - Engsel/gigi cangkang (gigi lateral, gigi cardinal/ tidak ada) - Ukuran siphon cangkang (sepanjang cangkang/tidak)	- Ganda - Membulat - Tebal dan kuat - 3,6 cm - Halus dengan garis pertumbuhan konsentris yang jelas. - Umbo menonjol, terletak agak ke arah depan - Halus dan tidak bergerigi - Bekas perlekatan otot aduktur dan garis palial jelas - Putih krem hingga cokelat muda - Terdapat gigi lateral & gigi cardinal	- Ganda* - Membulat* - Tebal dan kuat* - (5,50 – 5,99 cm** - Halus dengan garis pertumbuhan konsentris yang jelas.* - Umbo menonjol, terletak agak ke arah depan* - Halus dan tidak bergerigi* - Bekas perlekatan otot aduktur dan garis palial jelas* - Putih krem hingga cokelat muda* - Terdapat gigi lateral & gigi cardinal*
2	Kaki - Ukuran (besar, kecil) - Bisus (besar, kecil)	-	
3	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	Dihawah permukaan substrat pasir	Dihawah permukaan substrat pasir**
4	Klasifikasi	Kingdom : Animalia Phylum : Mollusca Class : Bivalvia Subclass : Heterodonta Order : Venerida Family : Veneridae Genus : Meretrix Species : <i>Meretrix casta</i> (Gmelin, 1791)	
5	Keterangan (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Hidup**

6	Gambar Pengamatan	 Dok. Pribadi, 2025
7	Gambar literatur	 Mohan, 2013

*Ali (2025)

**Gita (2014)

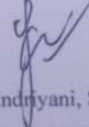
Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.

NIDN. 202879102

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.

NIP. 201703088

TABEL PERTELAAN MOLUSKA

Tabel Pertelaan Gastropoda

1. Spesies ke-1

Nama spesies : *Babylonia spirata*

Nama Lokal : Keong macan

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll) - Struktur (kuat, rapuh) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Bibir (bergerigi/tidak, bergelombang) - Arah putaran spiral (kanan, kiri) - Warna cangkang - Operkulum (ada/tidak) - (panjang, pendek) - Ukuran canal siphon - Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)	- Tunggal - Tabung melingkar - Keras dan tebal - Sedang, 3,6 cm - Halus - Rata atau tidak bergerigi - Kiri - Putih dengan bercak/belang kecoklatan - Tidak ada - Pendek - Terbuka	- Tunggal* - Tabung melingkar* - Keras dan tebal** - Sedang, 4,5 cm* - Halus** - Rata atau tidak bergerigi* - Kiri* - Putih dengan bercak/belang kecoklatan* - Tidak ada* - Pendek* - Terbuka*
2	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	Di atas permukaan substrat berpasir & berlumpur	Di atas permukaan substrat berpasir & berlumpur*
3	Klasifikasi	Kingdom: Animalia Filum: Mollusca Kelas: Gastropoda Subkelas: Caenogastropoda Ordo: Neogastropoda Superfamili: Buccinoidea Famili: Babyloniidae Genus: Babylonia Spesies: <i>Babylonia spirata</i> (Linnaeus, 1758)	
4	Keterangan (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Fosil*

5	Gambar Pengamatan	 (Sumber: Dok. Pribadi, 2025)
7		 (Sumber: Poppe, 2024)

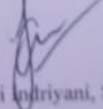
Sumber pustaka
*Syafirah (2023)
**Fatoni (2020)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 20287910

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 201703088

2. Spesies ke-2

Nama spesies : *Bursa granularis*

Nama Lokal : Siput batu

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll) - Struktur (kuat, rapuh) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang) - Arah putaran spiral (kanan, kiri) - Warna cangkang - Operkulum (ada/tidak) (panjang, pendek) - Ukuran canal siphon - Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)	- Tunggal - Oval, memanjang - Tebal dan kuat - Kecil, 2.4 cm - Kasar, dengan duri-duri tumpul - Bergerigi - Kiri - Putih sampai coklat - Ada - Pendek - Terbuka	- Tunggal* - Oval, memanjang* - Tebal dan kuat* - Kecil, 25 mm** - Kasar, dengan duri-duri tumpul* - Bergerigi* - Kiri* - Coklat kekuningan** - Ada oval** - Pendek* - Terbuka*
2	Kaki	-	
3	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	Di atas permukaan substrat berbatu adas karang dan membenamkan diri dalam substrat pasir	Di atas permukaan substrat berbatu adas karang dan membenamkan diri dalam substrat pasir*
4	Klasifikasi	Kindom : Animalia Filum : Moluska Kelas : Gastropoda Subkelas : Caenogastropoda Ordo : Littorinimorpha Famili : Bursidae Genus : Bursa Spesies : <i>Bursa granularis</i> (Roding, 1798)	
5	Keterangan (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Fosil*

6	Gambar Pengamatan	 (Sumber: Dok. Pribadi, 2025)
7		 (Sumber: Poppe, 2019)

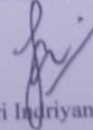
Sumber pustaka
*Syarifah (2023)
**Fitriani (2024)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 20287910

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 201703088

3. Spesies ke-3

Nama spesies : *Polinices flemingianus*

Nama Lokal : Siput bulan

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll) - Struktur (kuat, rapuh) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang) - Arah putaran spiral (kanan, kiri) - Warna cangkang - Operkulum (ada/tidak) (panjang, pendek) - Ukuran canal siphon - Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)	- Tunggal - Oval, dengan spire menonjol - Kuat - 2,3 cm - Licin sedikit bergelombang, karena axial rib - Rata - Putih - Tidak ada - Pendek - Tidak terbuka	- Tunggal* - Oval, dengan spire menonjol* - Kuat* - 20 mm** - Licin sedikit bergelombang, karena axial rib* - Rata* - Putih** - Tidak ada* - Pendek* - Tidak terbuka**
2	Kaki	-	
3	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	Di atas permukaan substrat pasir	Permukaan substrat pasir***
4	Klasifikasi	Kindom : Animalia Filum : Moluska Kelas : Gastropoda Subkelas : Caenogastropoda Ordo : Littorinimorpha Famili : Naticidae Genus : <i>Polinices</i> Spesies : <i>Polinices Rewing</i> (Recluz, 1844)	
5	Keterangan (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Fosil*

6	Gambar Pengamatan	 (Sumber: Dok. Pribadi, 2025)
7		 (Sumber: Poppe, 2015)

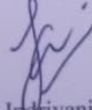
Sumber pustaka:
*Syarifah (2023)
**Khairunisa (2023)
***Fitriani (2024)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 20287910

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 201703088

4. Spesies ke-4

Nama spesies : *Telescopium telescopium*

Nama Lokal : Siput bakau

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll) - Struktur (kuat, rapuh) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang) - Arah putaran spiral (kanan, kiri) - Warna cangkang - Operkulum (ada/tidak) (panjang, pendek) - Ukuran canal siphon - Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)	- Tunggal - Lonjong, mengerucut pada bagian spiral - Kuat - Sedang. 7,7 cm - Sedikit kasar, karena spiral rob - Sedikit bergelombang - Kanan - Coklat kehitaman - Tidak ada - Pendek - Tidak terbuka, namun agak mencuat	- Tunggal* - kerucut memanjang** - Kuat* - 7,5-10 cm ** - Sedikit kasar, karena spiral rob* - Sedikit bergelombang* - Kanan* - Coklat kehitaman* - Tidak ada* - Pendek* - Tidak terbuka, namun agak mencuat*
2	Kaki -	-	
3	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	Di atas permukaan substrat lumpur	Di atas permukaan substrat lumpur*
4	Klasifikasi	Kindom : Animaha Filum : Moluska Kelas : Gastropoda Subkelas : Caenogastropoda Ordo : Neogastropoda Famili : Potamididae Genus : Telescopium Spesies : <i>Telescopium telescopium</i> (Linnaeus, 1758)	
5	Keterangan (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Hidup**

6	Gambar Pengamatan	 (Sumber: Dok. Pribadi, 2025)
7		 (Sumber: Jesicka, 2021)

Sumber pustaka
 *Syarifah (2023)
 **Purnama (2023)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.
 NIDN. 20287910

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
 NIP. 201703088

6. Spesies ke-6

Nama spesies : *Littoraria scabra*

Nama Lokal : Siput manggrove

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll) - Struktur (kuat, rapuh) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang) - Arah putaran spiral (kanan, kiri) - Warna cangkang - Operkulum (ada/tidak) (panjang, pendek) - Ukuran canal siphon - Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)	- Tunggal - Oval memanjang - Kuat - 1,8 cm - Licin, sedikit kasar karena axial rib pada body whorl - Rata - Kanan - Gelap, dengan pola spire berwarna kuning - Ada, bulat dan sedikit oval - Pendek - Bulat	- Tunggal* - Oval memanjang* - Kuat* - 0.5-1 cm* - Tipis serta halus** - Rata* - Kanan* - Coklat kekuningan** - Ada, bulat dan sedikit oval* - Pendek* - Bulat*
2	Kaki -	-	
3	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	Di atas permukaan substrat lumpur, banaan dan kayu botang	Di atas permukaan substrat lumpur, banaan dan kayu botang *
4	Klasifikasi	Kindom : Animalia Filum : Moluska Kelas : Gastropoda Subkelas : Caenogastropoda Ondo : Littorinimorpha Famili : Littorinidae Genus : Littorina Spesies : <i>Littoraria scabra</i> (Linnaeus, 1758)	
5	Keterangan (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Hidup*

6	Gambar Pengamatan	 (Sumber: Dok. Pribadi, 2025)
7		 (Sumber: Benstone, 2023)

Sumber pustaka:
*Syarifah (2023)
**Armiani (2025)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 20287910

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 201703088

7. Spesies ke-7

Nama spesies : *Conus magus*

Nama Lokal : Siput kerucut

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll) - Struktur (kuat, rapuh) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang) - Arah putaran spiral (kanan, kiri) - Warna cangkang - Operkulum (ada/tidak) (panjang, pendek) - Ukuran canal siphon - Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)	- Tunggal - Kerucut - Tipis dan rapuh - Sedang, 4,2 cm - Licin - Rata atau tidak bergerigi - Putih sampai coklat tua - Tidak Ada - Pendek - Terbuka	- Tunggal* - Kerucut** - Tipis dan rapuh* - Sedang, 3,5-4,5 cm* - Licin* - Rata atau tidak bergerigi* - Putih** - Tidak Ada* - Pendek* - Terbuka*
2	Kaki	-	
3	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	Di atas permukaan substrat terbaru atau karang dan membenamkan diri dalam substrat pasir	Di atas permukaan substrat terbaru atau karang dan membenamkan diri dalam substrat pasir
4	Klasifikasi	Kindom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Gastropoda Subkelas: Caenogastropoda Ordo: Neogastropoda Famili: Comidae <i>Conidae</i> Genus: <i>Conus</i> Spesies: <i>Conus magus</i> (Martens, 1881)	
5	Keterangan (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Hidup*

6	Gambar Pengamatan	 (Sumber: Dok. Pribadi, 2025)
7		 (Sumber: Poppe, 2022)

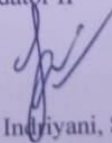
Sumber pustaka:
*Syarifah (2023)
**Armiani (2025)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 20287910

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 201703088

8. Spesies ke-8

Nama spesies : *Architectonica perdix*

Nama Lokal : Siput jam

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll) - Struktur (kuat, rapuh) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang) - Arah putaran spiral (kanan, kiri) - Warna cangkang - Operkulum (ada/tidak) (panjang, pendek) - Ukuran canal siphon - Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)	- Tunggal - Bulat, dengan pola spiral meninggi - Tebal dan kuat - 2,8 cm - Licin, trpian cangkang luar licin, dan pada bagian dalam bergerigi - Bergerigi, dan cukup lebar - Kanan - Warna kecoklatan, dengan pola garis putus putus - Tidak ada	- Tunggal* - Bulat, dengan pola spiral meninggi* - Tebal dan kuat* - 7-8.5 cm* - Licin, trpian cangkang luar licin, dan pada bagian dalam bergerigi* - Bergerigi, dan cukup lebar* - Kanan* - Warna kecoklatan, dengan pola garis putus putus* - Tidak ada*
2	Kaki	-	
3	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	di atas permukaan substrat berpasir	di atas permukaan substrat berpasir*
4	Klasifikasi	Kindom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Gastropoda Subkelas: Heterobranchis Ordo: Heterostrophia Famili: Architectonicidae Genius: Architectonica Spesies: <i>Architectonica perdix</i> (Hinds, 1844)	
5	Keterangan (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Fosil*

Cele Panulipon yg banan

6	Gambar Pengamatan	 (Sumber: Dok. Pribadi, 2025)
7		 (Sumber: Poppe, 2018)

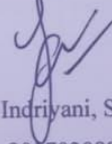
Sumber pustaka
*Syarifah (2023)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 20287910

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 201703088

9. Spesies ke-9

Nama spesies : *Nerita articulata*

Nama Lokal : Siput kacihi

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll) - Struktur (kuat, rapuh) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang) - Arah putaran spiral (kanan, kiri) - Warna cangkang - Operkulum (ada/tidak) (panjang, pendek) - Ukuran canal siphon - Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)	- Tunggal - Bulat oval - Kuat - 3,7 cm - Licin, sedikit kasar karena axial rib pada body whorl - Bergerigi, karena columella - Kanan - Hitam kecoklatan dengan axial rib berwarna lebih gelap - Ada bentuk oval - Pendek - Tidak terbuka, membulat	- Tunggal* - Bulat oval* - Kuat* - 1-5 cm* - Licin, sedikit kasar karena axial rib pada body whorl* - Bergerigi, karena columella* - Kanan** - Coklat garis hitam** - Oval berbintik-bintik* - Pendek* - Tidak terbuka, membulat*
2	Kaki -	-	
3	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	di atas permukaan substrat lumpur, banana dan kayu botang	di batang dan akar tumbuhan mangrove**
4	Klasifikasi	Kindom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Gastropoda Subkelas: Prosobranchia Ordo: Archaeogastropoda Famili: Neritidae Genus: Nerita Spesies: <i>Nerita articulata</i> (A. Gould, 1847)	
5	Keterangan (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Hidup**

6	Gambar Pengamatan	 (Sumber: Dok. Pribadi, 2025)
7		 (Sumber: Poppe, 2023)

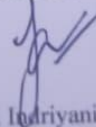
Sumber pustaka
*Syarifah (2023)
**Khasanah (2021)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 20287910

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 201703088

10. Spesies ke-10

Nama spesies : *Cypraea pantheria funebris*

Nama Lokal : Keong lembu

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll) - Struktur (kuat, rapuh) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang) - Arah putaran spiral (kanan, kiri) - Warna cangkang - Operkulum (ada/tidak) - (panjang, pendek) - Ukuran canal siphon - Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)	- Tunggal - Oval - Kuat - 3 cm - Licin, mengkilap - Bergerigi - Putih sampai kecoklatan - Pendek - Mencuat keluar	- Tunggal* - Oval* - Kuat* - Sedang, 2-2,5 cm* - Licin, mengkilap* - Bergerigi* - Putih sampai kecoklatan* - Pendek* - Mencuat keluar*
2	Kaki -	-	
3	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	Di atas permukaan substrat berpasir	Di atas permukaan substrat berpasir
4	Klasifikasi	Kindom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Gastropoda Subkelas: Caenogastropoda Ordo: Mesogastropoda Famili: Cypraeidae Genus: Cypraea Spesies: <i>Cypraea pantheria funebris</i>	
5	Keterangan (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Hidup

6	Gambar Pengamatan	 (Sumber: Dok. Pribadi, 2025)
7		 (Sumber: Gresh, 2022)

Sumber pustaka:
*Syarifah (2023)

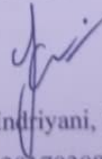
Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.

NIDN. 20287910

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.

NIP. 201703088

11. Spesies ke-11

Nama spesies : *Ellobium aurisjudae*

Nama Lokal : Siput gelembung

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll) - Struktur (kuat, rapuh) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang) - Arah putaran spiral (kanan, kiri) - Warna cangkang - Operkulum (ada/tidak) (panjang, pendek) - Ukuran canal siphon - Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)	- Tunggal - Oval memanjang - Kuat - 4,5 cm - Kasar, karena axial rib pada body whorl - Rata, cukup tebal - Kanan - Putih sampai Kecoklatan - Pendek - Membulat	- Tunggal* - Oval memanjang** - Kuat* - 3,1 cm** - Kasar, karena axial rib pada body whorl* - Rata, cukup tebal* - Kanan* - Putih sampai Kecoklatan* - Pendek* - Membulat*
2	Kaki	-	
3	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	Di atas permukaan substrat lumpur	Di atas permukaan substrat lumpur*
4	Klasifikasi	Kindom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Gastropoda Subkelas: Heterobranchia Ordo: Elloboda <i>Ellobiida</i> Famili: Ellobidae Genus: Ellobium Spesies: <i>Ellobium aurisjudae</i> (Linnaeus, 1758)	
5	Keterangan (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Hidup*

6	Gambar Pengamatan	 (Sumber: Dok. Pribadi, 2025)
7		 (Sumber: John, 2019)

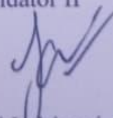
Sumber pustaka
*Syarifah (2023)
**Potutu (2024)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 20287910

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 201703088

12. Spesies ke-12

Nama spesies : *Neverita didyma*

Nama Lokal : Siput bulan

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll) - Struktur (kuat, rapuh) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang) - Arah putaran spiral (kanan, kiri) - Warna cangkang - Operkulum (ada/tidak) (panjang, pendek) - Ukuran canal siphon - Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)	- Tunggal - Bulat, dengan spire gepeng - Kuat - 2 cm - Sedikti kasar, karena axial ih pada body whorf - Rata, cukup tebal - Kanan - Kecoklatan - Tidak ada - Pendek - Tidak terbuka, membulat	- Tunggal* - Bulat* - Kuat* - 34,8* - Licin* - Rata, cukup tebal** - Kanan* - Abu-abu coklat* - Tidak ada* - Pendek* - Tidak terbuka, membulat**
2	Kaki -	-	
3	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	Di atas permukaan substrat lumpur maupun pasir	Di atas permukaan substrat lumpur maupun pasir*
4	Klasifikasi	Kingdom: Animalia Filum: Moluska Kelas: Gastropoda Subkelas: Caenogastropoda Ordo: Limorinimorpha Famili: Naticidae Genus: Neverita Spesies: <i>Neverita didyma</i> (Roding, 1798)	
5	Keterangan (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Hidup*

6	Gambar Pengamatan	
7		

(Sumber: Dok. Pribadi, 2025)

(Sumber: Zearth, 2022)

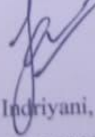
Sumber pustaka
*Munandar (2016)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 20287910

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 201703088

14. Spesies ke-14

Nama spesies : *Nerita plicata*

Nama Lokal : Siput cangkang bulan

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll) - Struktur (kuat, rapuh) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang) - Arah putaran spiral (kanan, kiri) - Warna cangkang - Operkulum (ada/tidak) - (panjang, pendek) - Ukuran canal siphon - Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)	- Tunggal - Setengah bulat hingga agak membulat - Kuat dan tebal - 3,2 cm - Memiliki lipatan-lipatan radial (plica) yang kasar dan menonjol - Bergerigi - Kiri - Putih - Operkulum berwarna kuning - Pendek - Tidak terbuka, membulat	- Tunggal* - oval* - Kuat dan tebal* - 1,2 cm* - Kasar* - Bergerigi* - Kiri* - Putih* - Operkulum berwarna kuning* - Pendek* - Tidak terbuka, membulat*
2	Kaki	-	
3	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	Diatas permukaan substrat	Diatas permukaan substrat berpasir*
4	Klasifikasi	Kingdom: Animalia Filum: Mollusca Kelas: Gastropoda Subkelas: Neritimorpha Ordo: Cycloneritida Famili: Neritidae Genus: Nerita Spesies: <i>Nerita plicata</i> (Linnaeus, 1758)	
5	Keterangan (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Hidup*

6	Gambar Pengamatan	 (Sumber: Dok. Pribadi, 2025)
7		 (Sumber: Kwajalein, 2018)

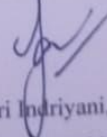
Sumber pustaka
*Fajeriadi (2018)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 20287910

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 201703088

15. Spesies ke-15

Nama spesies : *Nerita antiquata*

Nama Lokal : Siput batu

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll) - Struktur (kuat, rapuh) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang) - Arah putaran spiral (kanan, kiri) - Warna cangkang - Operkulum (ada/tidak) (panjang, pendek) - Ukuran canal siphon - Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)	- Tunggal - Setengah bulat hingga agak oval - Kuat dan tebal - 2,8 cm - Licin halus hingga sedikit beralur - Tebal dan halus. Bibir dalam (kolumela) memiliki tonjolan - Kanan - Hitam, atau kehijauan, dengan pola bercak, garis zig-zag, atau totol - Ada - Pendek - Tidak terbuka, membulat	- Tunggal* - Oval lebar* - Kuat dan tebal* - 1,2 cm* - Halus ada guratan spiral* - Memiliki kalus kolumela besar dan cembung, bergerigi halus* - Kanan* - Hitam, atau kehijauan - Ada* - Pendek* - Tidak terbuka, membulat*
2	Kaki -	-	
3	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	Diatas permukaan substrat	Diatas permukaan substrat*
4	Klasifikasi	Kingdom : Animalia Filum : Mollusca Kelas : Gastropoda Subkelas : Neritimorpha Ordo : Cycloneritida Famili : Neritidae Genus : Nerita Spesies : <i>Nerita antiquata</i> Linnaeus, 1758	
5	Keterangan (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Hidup***

6	Gambar Pengamatan	
7		

(Sumber: Dok. Pribadi, 2025)

(Sumber: Poppe, 2019)

Sumber pustaka
*Ahmad (2023)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 20287910

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 201703088

16. Spesies ke-16

Nama spesies : *Nerita undata*

Nama Lokal : Siput karang

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll) - Struktur (kuat, rapuh) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang) - Arah putaran spiral (kanan, kiri) - Warna cangkang - Operkulum (ada/tidak) - (panjang, pendek) - Ukuran canal siphon - Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)	- Tunggal - Setengah bulat hingga agak membulat - Kuat dan tebal - 2,5 cm - Halus hingga sedikit beralur, dengan pola gelombang (undata) - Tebal dan halus. Bibir dalam (kolumela) memiliki gigi-gigi kecil - Kiri - Kehitaman, atau abu-abu dengan pola garis atau gelombang berwarna lebih terang - Operkulum tebal, berbentuk setengah lingkaran - Pendek - Tidak terbuka, membulat	- Tunggal* - Setengah bulat hingga agak membulat* - Kuat dan tebal - 2,7 cm* - Halus hingga sedikit beralur, dengan pola gelombang (undata)* - Tebal dan halus. Bibir dalam (kolumela) memiliki gigi-gigi kecil* - Kiri* - Kehitaman, atau abu-abu dengan pola garis atau gelombang berwarna lebih terang* - Operkulum tebal, berbentuk setengah lingkaran* - Pendek* - Tidak terbuka, membulat*
2	Kaki	-	-
3	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	Diatas permukaan substrat	Diatas permukaan substrat*
4	Klasifikasi	Kingdom : Animalia Filum : Mollusca Kelas : Gastropoda Subkelas : Neritimorpha Ordo : Cycloneritida Famili : Neritidae Genus : Nerita Spesies : <i>Nerita undata</i> Linnaeus, 1758	
5	Keterangan		

	(Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Hidup**
6	Gambar Pengamatan	 (Sumber: Dok. Pribadi, 2025)	
7		 (Sumber: Poppe, 2019)	

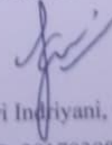
Sumber pustaka
*Rafi (2020)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 20287910

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 201703088

17. Spesies ke-17

Nama spesies : *Terebralia sulcata*

Nama Lokal : Siput katuyung

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll) - Struktur (kuat, rapuh) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang) - Arah putaran spiral (kanan, kiri) - Warna cangkang - Operkulum (ada/tidak) (panjang, pendek) - Ukuran canal siphon - Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)	- Tunggal - Memanjang, seperti terompet - Kuat - 4,2 cm - Kasar dengan alur-alur spiral yang jelas - Rata - Kanan - Kehitaman cokelat tua hingga - Ada - Pendek - Terbuka	- Tunggal* - Kerucut memanjang* - Kuat - 3,7 cm* - Kasar dengan alur-alur spiral* - Rata* - Kanan* - Coklat kehitaman* - Ada* - Pendek* - Terbuka*
2	Kaki	-	
3	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	Diatas permukaan substrat	Diatas permukaan substrat*
4	Klasifikasi	Kingdom : Animalia Filum : Mollusca Kelas : Gastropoda Subkelas : Caenogastropoda Ordo : Littorinimorpha Famili : Potamididae Genus : Terebralia Spesies : <i>Terebralia sulcata</i> (Born, 1778)	
5	Keterangan (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Hidup*

6	Gambar Pengamatan	 (Sumber: Dok. Pribadi, 2025)
7		 © 2025 - G. R. Ph. Poppe (Sumber: Poppe, 2025)

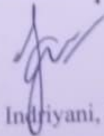
Sumber pustaka:
*Potutu (2024)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 20287910

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 201703088

18. Spesies ke-18

Nama spesies : *Vexillum formosense*

Nama Lokal : Siput mitra bergaris

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll) - Struktur (kuat, rapuh) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang) - Arah putaran spiral (kanan, kiri) - Warna cangkang - Operkulum (ada/tidak) (panjang, pendek) - Ukuran canal siphon - Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)	- Tunggal - Memanjang, seperti terompet - Kuat - 4,2 cm - kasar dengan rusuk-rusuk yang jelas dan rapat, berpadu dengan garis spiral halus - Rata - Kiri - Putih krem hingga coklat muda, disertai pola garis atau bercak coklat kemerahan mengikuti arah spiral. - Ada - Pendek - Tidak terlalu menonjol.	- Tunggal* - Memanjang, seperti terompet* - Kuat* - Sedang* - kasar dengan rusuk-rusuk yang jelas dan rapat, berpadu dengan garis spiral halus* - Rata* - Kiri* - Putih krem hingga coklat muda, disertai pola garis atau bercak coklat kemerahan mengikuti arah spiral.* - Ada* - Pendek* - Tidak terlalu menonjol*
2	Kaki	-	
3	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	Diatas permukaan substrat	Diatas permukaan substrat*
4	Klasifikasi	Kingdom : Animalia Filum : Mollusca Kelas : Gastropoda Subkelas : Caenogastropoda Ordo : Neogastropoda Superfamili : Mitroidea Famili : Costellariidae Genus : Vexillum Spesies : <i>Vexillum formosense</i>	
5	Keterangan (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Hidup*

6	Gambar Pengamatan	 (Sumber: Dok. Pribadi, 2025)
7		 (Sumber: Poppe, 2022)

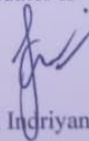
Sumber pustaka:
*Zuhrayani (2023)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 20287910

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 201703088

20. Spesies ke-20

Nama spesies : *Planaxis sulcatus*

Nama Lokal : Siput sumpil

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll) - Struktur (kuat, rapuh) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang) - Arah putaran spiral (kanan, kiri) - Warna cangkang - Operkulum (ada/tidak) (panjang, pendek) - Ukuran canal siphon - Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)	- Tunggal - Lonjong memanjang (turriiform), relatif kecil dan kokoh. - Kuat - 2,7 cm - Kasar dengan alur-alur spiral yang jelas - Bergerigi - Kanan - Cokelat tua hingga kehitaman - Ada - Pendek - Tidak terbuka	- Tunggal* - Lonjong memanjang (turriiform), relatif kecil dan kokoh* - Kuat* - Sedang* - Kasar dengan alur-alur spiral yang jelas* - Bergerigi* - Kanan* - Cokelat tua hingga kehitaman* - Ada* - Pendek* - Tidak terbuka*
2	Kaki -	-	
3	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	dibawah permukaan substrat	dibawah permukaan substrat*
4	Klasifikasi	Kingdom : Animalia Filum : Mollusca Kelas : Gastropoda Subkelas : Caenogastropoda Ordo : Littorinimorpha Famili : Planaxidae Genus : Planaxis Spesies : <i>Planaxis sulcatus</i> (Born, 1778)	
5	Keterangan (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Hidup*

6	Gambar Pengamatan	 (Sumber: Dok. Pribadi, 2025)
7		 (Sumber: Jane, 2019)

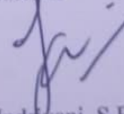
Sumber pustaka
*Azhari (2021)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 20287910

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 201703088

21. Spesies ke-21

Nama spesies : *Canarium urceus*

Nama Lokal : Siput gonggong jantan

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll) - Struktur (kuat, rapuh) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Bibir (bergerigi/tidak, bergelombang) - Arah putaran spiral (kanan, kiri) - Warna cangkang - Operkulum (ada/tidak) - (panjang, pendek) - Ukuran canal siphon - Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)	- Tunggal - Lonjongl dengan tubuh cangkang membesar dan tampak menggembung - Kuat - 4,8 cm - Licin sedikit beralur halus, mengkilap - Tidak bergerigi - Kanan - Putih kekuningan - Ada - Pendek - Terbuka dan mencuat	- Tunggal* - Lonjongl dengan tubuh cangkang membesar dan tampak menggembung* - Kuat* - 20,7-52,7 mm* - Licin sedikit beralur halus, mengkilap* - Tidak bergerigi* - Kanan* - Putih kekuningan* - Ada* - Pendek* - Terbuka dan mencuat*
2	Kaki	-	
3	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	Diatas permukaan substrat	Diatas permukaan substrat*
4	Klasifikasi	Kingdom : Animalia Filum : Mollusca Kelas : Gastropoda Subkelas : Caenogastropoda Ordo : Littorinimorpha Superfamili : Stromboidea Famili : Strombidae Genus : Canarium Spesies : <i>Canarium urceus</i> (Linnaeus, 1758)	
5	Keterangan (Kondisi saat ditemukan)	Hidup	Hidup*

	hidup/fosil)	
6	Gambar Pengamatan	 (Sumber: Dok. Pribadi, 2025)
7		 A127805 Coniatus terreus (Linnaeus, 1758) © 2020 Zearth.com (Sumber: Zearth, 2020)

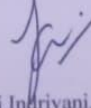
Sumber pustaka
*Ishak (2024)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 20287910

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 201703088

22. Spesies ke-22

Nama spesies : *Chicoreus capucinus*

Nama Lokal : Siput manggrove

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll) - Struktur (kuat, rapuh) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang) - Arah putaran spiral (kanan, kiri) - Warna cangkang - Operkulum (ada/tidak) (panjang, pendek) - Ukuran canal siphon - Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)	- Tunggal - Oval memanjang dan kokoh dengan profil spiral yang jelas. - Kuat tebal dan berat - 6,3 cm - Kasar, bertekstur, dengan garis spiral dan aksial yang saling berpotongan - Bergerigi dengan tonjolan atau dentikel pada bagian dalam bibir - Kanan - Kehitaman - Ada bertipe tanduk - Panjang - Terbuka	- Tunggal* - Oval fusiform* - Kuat tebal dan berat* - 6,5 cm* - Kasar, bertekstur, dengan garis spiral dan aksial yang saling berpotongan* - Bergerigi dengan tonjolan atau dentikel pada bagian dalam bibir* - Kanan* - Coklat kehitaman* - Ada bertipe concentrit* - Panjang* - Terbuka*
2	Kaki	-	
3	Habitat - Datas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	dibawah permukaan substrat	dibawah permukaan substrat*
4	Klasifikasi	Kingdom : Animalia Filum : Mollusca Kelas : Gastropoda Subkelas : Caenogastropoda Ordo : Neogastropoda Famili : Muricidae Genus : <i>Chicoreus</i> Spesies : <i>Chicoreus capucinus</i> (Lamarck, 1822)	
5	Keterangan (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Hidup*

6	Gambar Pengamatan	 (Sumber: Dok. Pribadi, 2025)
7		 (Sumber: Poppe, 2015)

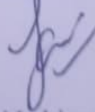
Sumber pustaka:
*Aditya (2011)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 20287910

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 201703088

23. Spesies ke-23

Nama spesies : *Ilyanassa obsoleta*

Nama Lokal : Siput lumpur

No	Ciri-ciri Morfologi	Pengamatan	Literatur
1	Cangkang - Tunggal, ganda - Bentuk (pipih, oval, lonjong, dll) - Struktur (kuat, rapuh) - Ukuran - Permukaan (berduri, licin, kasar) - Bibir (bergerigi/ tidak, bergelombang) - Arah putaran spiral (kanan, kiri) - Warna cangkang - Operkulum (ada/tidak) - (panjang, pendek) - Ukuran canal siphon - Letak canal siphon (terbuka/tidak terbuka)	- Tunggal - Oval memanjang hingga agak kerucut - Kuat - 4,7 cm - Licin tidak memiliki duri atau tonjolan tajam - Rata - Kanan - Kehitaman hingga cokelat tua - Ada - Pendek - Tidak terbuka	- Tunggal* - Oval memanjang hingga agak kerucut* - Kuat* - Sedang 4,7 cm - Licin tidak memiliki duri atau tonjolan tajam* - Rata* - Kanan* - Kehitaman hingga cokelat tua* - Ada* - Pendek* - Tidak terbuka*
2	Kaki -	-	
3	Habitat - Diatas permukaan substrat, dibawah permukaan substrat	Diatas permukaan substrat	Diatas permukaan substrat*
4	Klasifikasi	Kingdom : Animalia Filum : Mollusca Kelas : Gastropoda Subkelas : Caegastropoda Ordo : Neogastropoda Famili : Nassariidae Genus : Ilyanassa Spesies : <i>Ilyanassa obsoleta</i> (Say, 1822)	
5	Keterangan (Kondisi saat ditemukan hidup/fosil)	Hidup	Hidup*

6	Gambar Pengamatan	
7		

(Sumber: Dok. Pribadi, 2025)

(Sumber: Femorale, 2020)

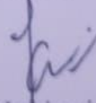
Sumber pustaka:
*Manz (2023)

Validator I



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 20287910

Validator II



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 201703088

Lampiran 6. Tabel Jenis Moluska yang ditemukan

No	Jenis-jenis	Nama lokal/daerah	Zona		
			I	II	II
1	<i>Anadara inaequivalvis</i>	Kerang jago	√	√	√
2	<i>Macra stultorum</i>	Tude kerang bulu	√		
3	<i>Gafrarium divaricatum</i>	Kerang Gali gali	√		
4	<i>Anadara granosa</i>	Tude/kerang dara	√		√
5	<i>Polymesoda bengalensis</i>	Kerang bakau/lokan	√		√
6	<i>Vasticardium subrugosum</i>	Kerang Jantung			√
7	<i>Donax incarnatus</i>	Kerang Pasir	√	√	
8	<i>Gafrarium pectinatum</i>	Kerang Bulu	√	√	
9	<i>Meretrix casta</i>	Kerang Kepah		√	
10	<i>Babylonia spirata</i>	Keong macan	√		
11	<i>Bursa granularis</i>	Siput batu	√		√
12	<i>Polinices flemingianus</i>	Siput bulan	√	√	√
13	<i>Telescopium telescopium</i>	Siput bakau	√		√
14	<i>Turritella terebra</i>	Siput kerucut/kerang sumpil	√		
15	<i>Littoraria scabra</i>	Siput mangrove			√
16	<i>Conus magus</i>	Siput kerucut	√		√
17	<i>Architectonica perdix</i>	Siput jam	√		
18	<i>Nerita articulata</i>	Siput kacihi	√	√	√
19	<i>Cypraea pantheria funebris</i>	Keong lembu	√	√	√
20	<i>Ellobium aurisjudae</i>	Siput gelembung	√		
21	<i>Neverita didyma</i>	Siput bulan	√		
22	<i>Laevistrombus tururella</i>	Siput laut/ siput gonggong	√	√	√
23	<i>Nerita plicata</i>	Siput cangkang bulan	√	√	√
24	<i>Nerita antiquata</i>	Siput batu	√	√	√
25	<i>Nerita undata</i>	Siput karang	√	√	√
26	<i>Terebralia sulcata</i>	Siput katuyung	√	√	√
27	<i>Vexillum formosense</i>	Siput mitra bergaris	√		
28	<i>Canarium labiatum</i>	Siput laut	√		
29	<i>Planaxis sulcatus</i>	Siput sumpil			√
30	<i>Canarium urceus</i>	Siput gonggong jantan	√		
31	<i>Chicoreus capucinus</i>	Siput mangrove			√
32	<i>Ilyanassa obsoleta</i>	Siput lumpur			√

Lampiran 7. Tabel Klasifikasi Jenis Moluska

No	Ordo	Familia	Genus	Spesies	Nama daerah
1	Arcoida	Arcidae	Anadara	<i>Anadara inaequivalvis</i>	Kerang jago
2				<i>Anadara granosa</i>	Tude/kerang dara
3	Venerida	Mactridae.	Mactra	<i>Mactra stultorum</i>	Tude kerang bulu
4		Veneridae	Gafrarium	<i>Gafrarium divaricatum</i>	Kerang Gali gali
5				<i>Gafrarium pectinatum</i>	Kerang Bulu
6			Meretrix	<i>Meretrix casta</i>	Kerang Kepah
7		Cyrenidae	Polymesoda	<i>Polymesoda bengalensis</i>	Kerang bakau/lokan
8	Cardiida	Cardiidae	Vasticardium	<i>Vasticardium subrugosum</i>	Kerang Jantung
9		Donacidae	Donax	<i>Donax incarnatus</i>	Kerang Pasir
10	Littorinimorpha	Bursidae	Bursa	<i>Bursa granularis</i>	Siput batu
11		Naticidae	Polinices	<i>Polinices flemingianus</i>	Siput bulan
12			Neverita	<i>Neverita didyma</i>	Siput bulan
13		Litorinidae	Littoraria	<i>Littoraria scabra</i>	Siput manggrove
14		Potamididae	Terebralia	<i>Terebralia sulcata</i>	Siput katuyung
15		Strombidae	Canarium	<i>Canarium labiatum</i>	Siput laut
16				<i>Canarium urceus</i>	Siput gonggong janta
17		Planaxidae	Planaxis	<i>Planaxis sulcatus</i>	Siput sumpil

No	Ordo	Familia	Genus	Spesies	Nama daerah
18	Neogastropoda	Potamididae	Telescopium	<i>Telescopium telescopium</i>	Siput bakau
19		Turritellidae	Turritella	<i>Turritella terebra</i>	Siput kerucut/kerang sumpil
20		Babyloniidae	Babylonia	<i>Babylonia spirata</i>	Keong macan
21		Conidae	Conus	<i>Conus magus</i>	Siput kerucut
22		Costellariidae	Vexillum	<i>Vexillum formosense</i>	Siput mitra bergaris
23		Muricidae	Chicoreus	<i>Chicoreus capucinus</i>	Siput manggrove
24		Nassariidae	Ilyanassa	<i>Ilyanassa obsoleta</i>	Siput lumpur
25	Heterostrophoda	Architectonicidae	Architectonica	<i>Architectonica perdis</i>	Siput jam
26	Ellobiida	Ellobidae	Ellobium	<i>Ellobium aurisjudae</i>	Siput gelembung
27	Mesogastropoda	Strombidae	Levstrombus	<i>Laevistrombus tururella</i>	Siput laut/siput gonggong
28		Cypraeidae	Cypraea	<i>Cypraea pantheria funebris</i>	Keong lembu
29	Cycloneritida	Neritidae	Nerita	<i>Nerita plicata</i>	Siput cangkang bulan
30				<i>Nerita antiquata</i>	Siput batu
31				<i>Nerita undata</i>	Siput karang
32	Archaengastropoda			<i>Nerita articulata</i>	Siput kacihi

Lampiran 8. Parameter Lingkungan

Parameter	Zona Penelitian									Kisaran
	Zona I			Zona II			Zona III			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Suhu	27.8°C	27.8°C	27.9°C	27.9°C	27.8°C	27.4°C	24.4°C	24.4°C	27.3°C	24.4°C-27.9°C
pH air	7.38	7.25	7.30	7.37	7.26	7.32	7.36	7.34	7.27	7.25-7.38
Kelembapan udara	72%	71%	72%	69%	70%	80%	78%	73%	81%	69%-81%
Kondisi substrat	Pasir, batu	Pasir, batu	Pasir, batu	Pasir	Pasir	Pasir	Pasir, batu, lumpur	Pasir, batu, lumpur	Pasir, batu, lumpur	Pasir-Pasir, batu lumpur
Salinitas	26/1.010	26/1.010	24/1.028	24/1.028	23/1.027	22/1.026	20/1.025	21/1.016	24/1.018	20/1.025-26/1.010

Lampiran 9. Instrumen Validasi BIP

Judul Penelitian : Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-Jenis Moluska di Pesisir Pantai Tanjung Paangga Kabupaten Kotabaru

Nama : **Ridwan Hakim**

NIM : **190101110998**

Program Studi : **Tadris Biologi**

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

Diadopsi dari Rakedzon (2016)

D. KRITIK DAN SARAN

.....

.....

.....

.....

.....

E. KESIMPULAN

Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-Jenis Moluska di Pesisir Pantai Tanjung Paangga Kabupaten Kotabaru ini dinyatakan:

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

Banjarmasin, 22 April 2026

Validator

Nama Validator

NIP

Lampiran 10. Lembar Penilaian Validator

A. IDENTITAS

Nama : Sari Indriyani
 NIP/NIDN : 19900121 2023212042
 Instansi : 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 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: narasi, humor, dan analogi	Menggunakan analogi untuk menjelaskan ide yang kompleks.		✓		
	Menggunakan narasi untuk menjelaskan ide yang disajikan.			✓	

Diadopsi dari Rakedzon (2016)

D. KRITIK DAN SARAN

cat & perbaikan sesuai saran
 Tambahkan Utoratur pada jenis-jenis gastropoda, Rumu
 Penulisan nama spesies di'cek, harus miring
 Foto pada bagian biodata penulis di perbaiki
 Tambahkan profil desa Tanjung paangga pada awal bab

E. KESIMPULAN

Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-Jenis Moluska di Pesisir
 Pantai Tanjung Paangga Kabupaten Kotabaru ini dinyatakan:

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

Banjarmasin, 22 April 2026

Validator



Sari Indryani, M Pd.

NIP. 199001212023212042

A. IDENTITAS

Nama : Istiqamah, M.Pd.
 NIP/NIDN : 199104212018012001
 Instansi : UIN anfasari

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: narasi, humor, dan analogi	Menggunakan analogi untuk menjelaskan ide yang kompleks.				✓
	Menggunakan narasi untuk menjelaskan ide yang disajikan.				✓

Diadopsi dari Rakedzon (2016)

D. KRITIK DAN SARAN

Revisi sesuai saran.

Judul cover diperbaiki, Nama penulis pada cover depan jangan di pojok bawah, tambahkan lagi gambar. Foto dan gambar di perbesar dan di perjelas cover halaman jangan terlalu banyak, animasi di sesuaikan. Tambahkan sedikit lagi materi.

Tambahkan pun fact dengan asal kota "Taholukhame".

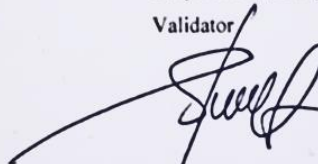
E. KESIMPULAN

Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-Jenis Moluska di Pesisir Pantai Tanjung Paangga Kabupaten Kotabaru ini dinyatakan:

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

Banjarmasin, 22 April 2026

Validator



Istiqamah, M.Pd.

NIP. 199104212018012001

A. IDENTITAS

Nama : Agustina Ambar Pertiwi, M.Pd.
 NIP/NIDN : 19920801 2023 212 045
 Instansi : 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 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: narasi, humor, dan analogi	Menggunakan analogi untuk menjelaskan ide yang kompleks.			✓	
	Menggunakan narasi untuk menjelaskan ide yang disajikan.				✓

Diadopsi dari Rakedzon (2016)

D. KRITIK DAN SARAN

Tambahkan video edukasi Moluska dari youtube
 Tambahkan 3D Model Moluska
 Daftar pustaka di cek lagi dan di perbaiki
 Penggunaan kata di sesuaikan dengan PUEBI
 ketimbanganya di bikin sederhana agar semua kalangan paham
 Tambahkan literatur pada Jenis 2 gastropoda dan Bivalvia
 cover pembatas diganti jadi Jenis 2 gastropoda, Bivalvia
 cover pembatas Jenis-Jenis moluska di ganti jadi mengensei n
 semua daftar pustaka di tambahkan ke BIP
 keterangan pada nomor gambar di cek lagi ada kekeliruan

E. KESIMPULAN

Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-Jenis Moluska di Pesisir

Pantai Tanjung Paangga Kabupaten Kotabaru ini dinyatakan:

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

Banjarmasin, 22 April 2026

Validator



Agustina Ambar Pertiwi, M.Pd.

NIP. 199208012023212045

Lampiran 11. Surat Keterangan Persetujuan Proposal Skripsi

	KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN PRODI TADIRIS BIOLOGI Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin 70235 Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492 Email: tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id Web: fik.iaim-antasari.ac.id
---	--

SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN DRAFT PROPOSAL SKRIPSI

Assalamualaikum Wr. Wb

Dengan ini saya menyatakan bahwaL

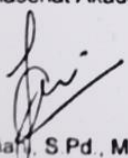
Nama	: Ridwan Hakim
NIM	: 190101110998
Semester	: X (Sepuluh)
Judul Proposal	: Pengembangan Booklet Jenis-jenis Moluska di Pesisir Pantai Tanjung Panga Kabupaten Kotabaru

Dapat mengajukan proposal skripsi dengan judul tersebut ke Program Studi Tadris Biologi untuk selanjutnya dicek kembali.

Demikian Surat Persetujuan ini Kami sampaikan. Atas Perhatian Ibu, diucapkan Terima Kasih.

Wassalamu'alaikum. Wr. Wb.

Banjarmasin, 28 Maret 2024

Mengetahui dan menyetujui, Dosen Penasehat Akademik,  Sari Indriani, S.Pd., M.Pd NIP/NUP: 201703088	Mahasiswa,  Ridwan Hakim NIM. 190101110998
--	--

Lampiran 12. Surat Keterangan Selesai Seminar



**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-103/Un.14/III.1.m/PP.00.9/08/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Ridwan Hakim
NIM : [190101110998](#)
Program Studi : Tadris Biologi
Alamat Lengkap : Desa Pantai, RT 4 RW 2, Kecamatan Kelumpang Selatan,
Kabupaten Kotabaru

Adalah benar telah melaksanakan Seminar Desain Operasional Skripsi yang berjudul:

Pengembangan BIP Jenis-Jenis Moluska di Pesisir Pantai Tanjung Pangga Kabupaten
Kotabaru

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk di pergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 30 Agustus 2024
Ketua Program Studi Tadris Biologi,



[Handwritten signature]

Khairunnisa, M.Pd
NIP 198205052009122003

Lampiran 13. Surat Persetujuan Dosen Pembimbing

SURAT PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-Jenis
Moluska di Pesisir Pantai Tanjung Pangga
Kabupaten Kotabaru.

Ditulis oleh : Ridwan Hakim

NIM : 190101110998

Jurusan/Prodi : Tadris Biologi

Semester : Sebelas (XI) :

Alamat : Jl. H. Abdullah, Desa Pantai, RT 04, RW 02,
Gg Asna, Kecamatan Kelumpang Selatan,
Kabupaten Kotabaru.

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 : Desa Tanjung Pangga, Kecamatan Kelumpang
Selatan, Kabupaten Kotabaru.**

Banjarmasin, 10 Januari 2024
Pembimbing



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

Lampiran 14. 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

SURAT RISET
 Nomor : B- 0175 /Un.14/III.1/PP.00.9/01/2025

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

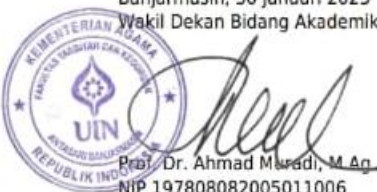
Nama	: Ridwan Hakim
NIM	: 190101110998
Semester	: XI (Sebelas)
Alamat	: Jalan A. Yani Km 4, 5, Komp Bumi Mas Asri 2, Rt 035 Rw 002, No 4 A, KOTA BANJARMASIN, BANJARMASIN SELATAN, KALIMANTAN SELATAN, ID, 70241
Tugas	: Melakukan Riset / Penelitian Ilmiah dalam rangka pengumpulan data untuk penyusunan Skripsi sarjana dengan judul :

PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER JENIS-JENIS MOLUSKA DI PESISIR PANTAI TANJUNG PANGGA KABUPATEN KOTABARU

Tempat Penelitian	: Pantai Tanjung Pangga
Lamanya Riset	: 2 (Dua) Bulan
Dari Tanggal	: 15 Februari 2025
Sampai Tanggal	: 15 April 2025

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

Banjarmasin, 30 Januari 2025
 Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,



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

Mahasiswa yang bersangkutan,

Ridwan Hakim
 190101110998

Lampiran 15. Surat SK Pembimbing



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UIN ANTASARI BANJARMASIN
NOMOR ~~456~~ TAHUN 2026
TENTANG
PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2025/2026

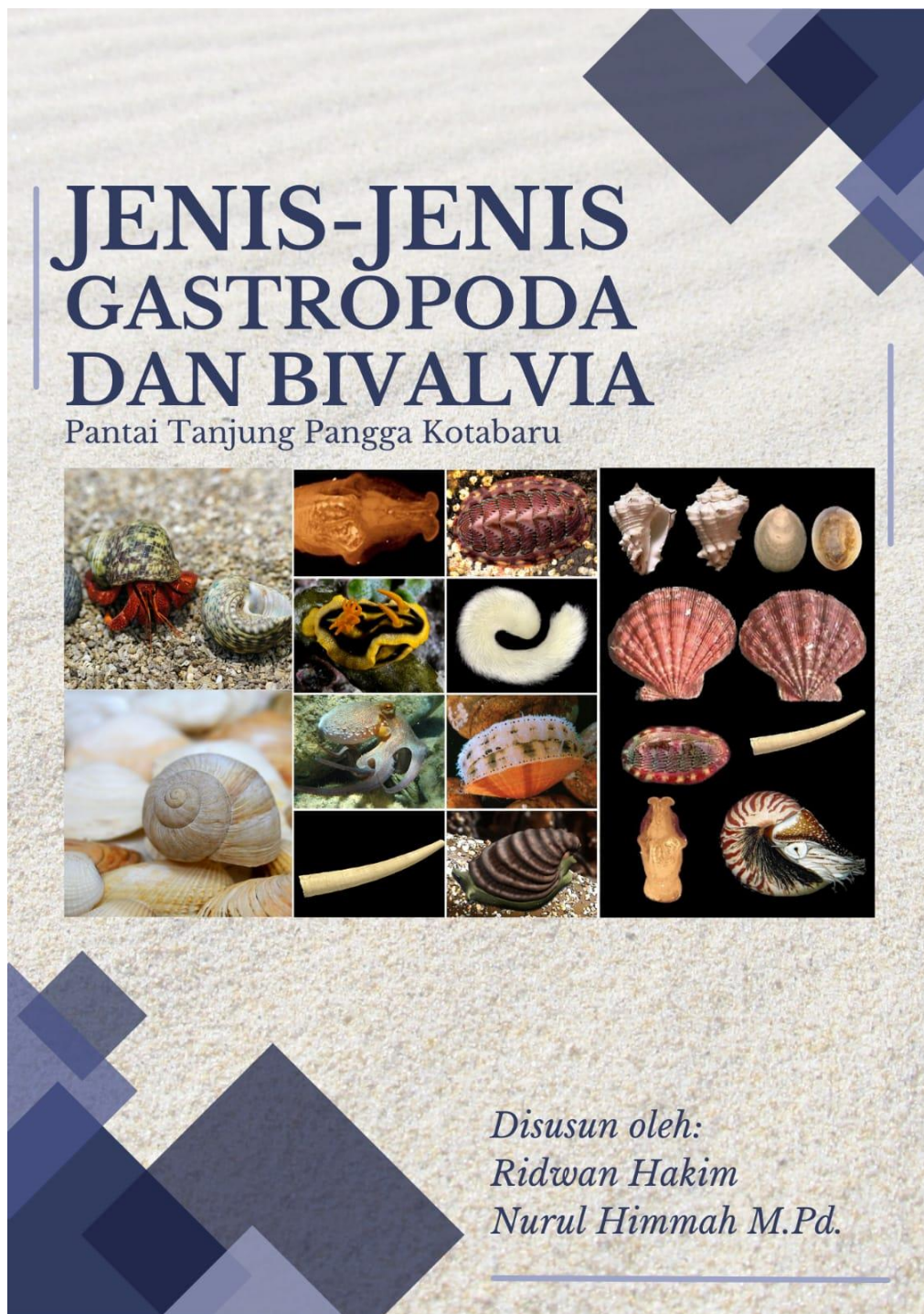
- DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI,
- Menimbang : a. bahwa untuk kelancaran mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin membuat skripsi, maka perlu menetapkan Dosen-Dosen Fakultas Tarbiyah dan Keguruan untuk menjadi pembimbing;
b. bahwa nama-nama sebagaimana tersebut 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 05 Januari 2026
- MEMUTUSKAN:
- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI TENTANG PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2025/2026
- Pertama : Menunjuk dan menugaskan kepada:
Nama : Nurul Himmah, M.Pd.
NIP : 199107282025212014
Pangkat/Golongan : X
Jabatan Akademik : Asisten Ahli
Sebagai Pembimbing Skripsi
Untuk membimbing mahasiswa penyusun skripsi:
Nama : Ridwan Hakim
NIM : 190101110998
Jurusan/Prodi : Tadris Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan BIP Jenis-Jenis Moluska di Pesisir Pantai Tanjung Pangga Kabupaten Kotabaru
- 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.

Ditetapkan di Banjarmasin
pada tanggal 05 Januari 2026
DEKAN,

Dr. H. Hamdan, M.Pd.
NIP. 19660405199303005

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

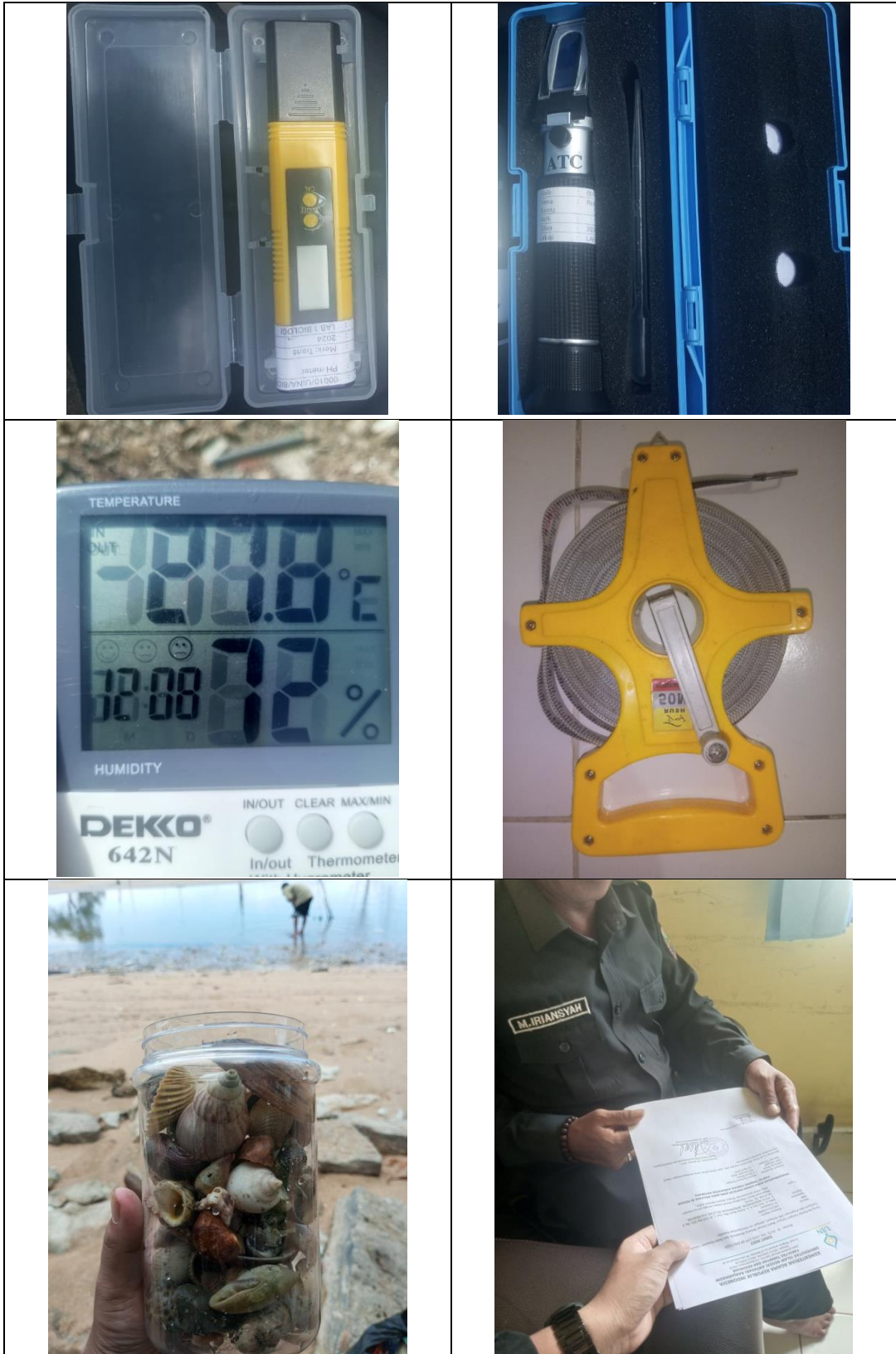
Lampiran 16. Cover BIP

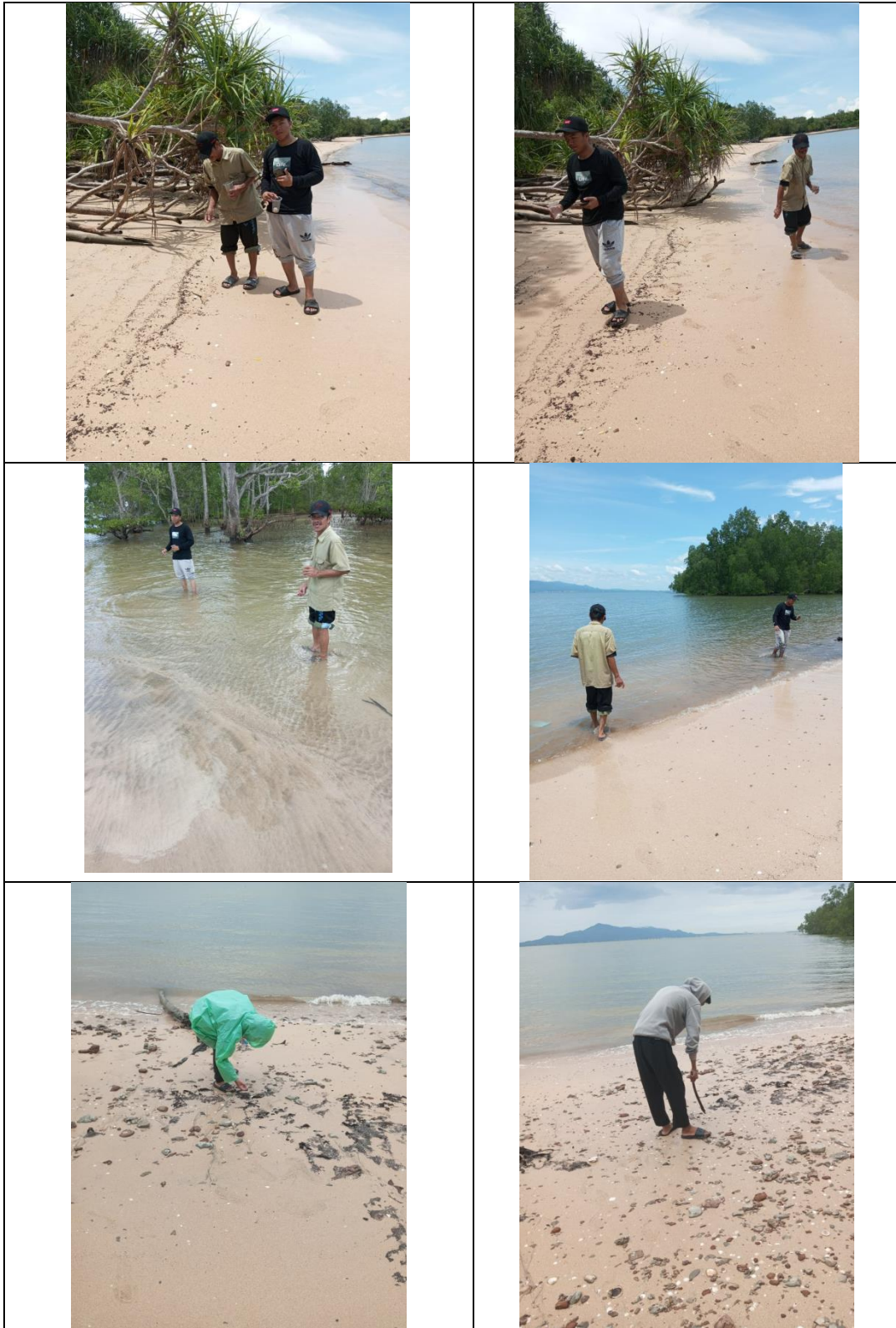


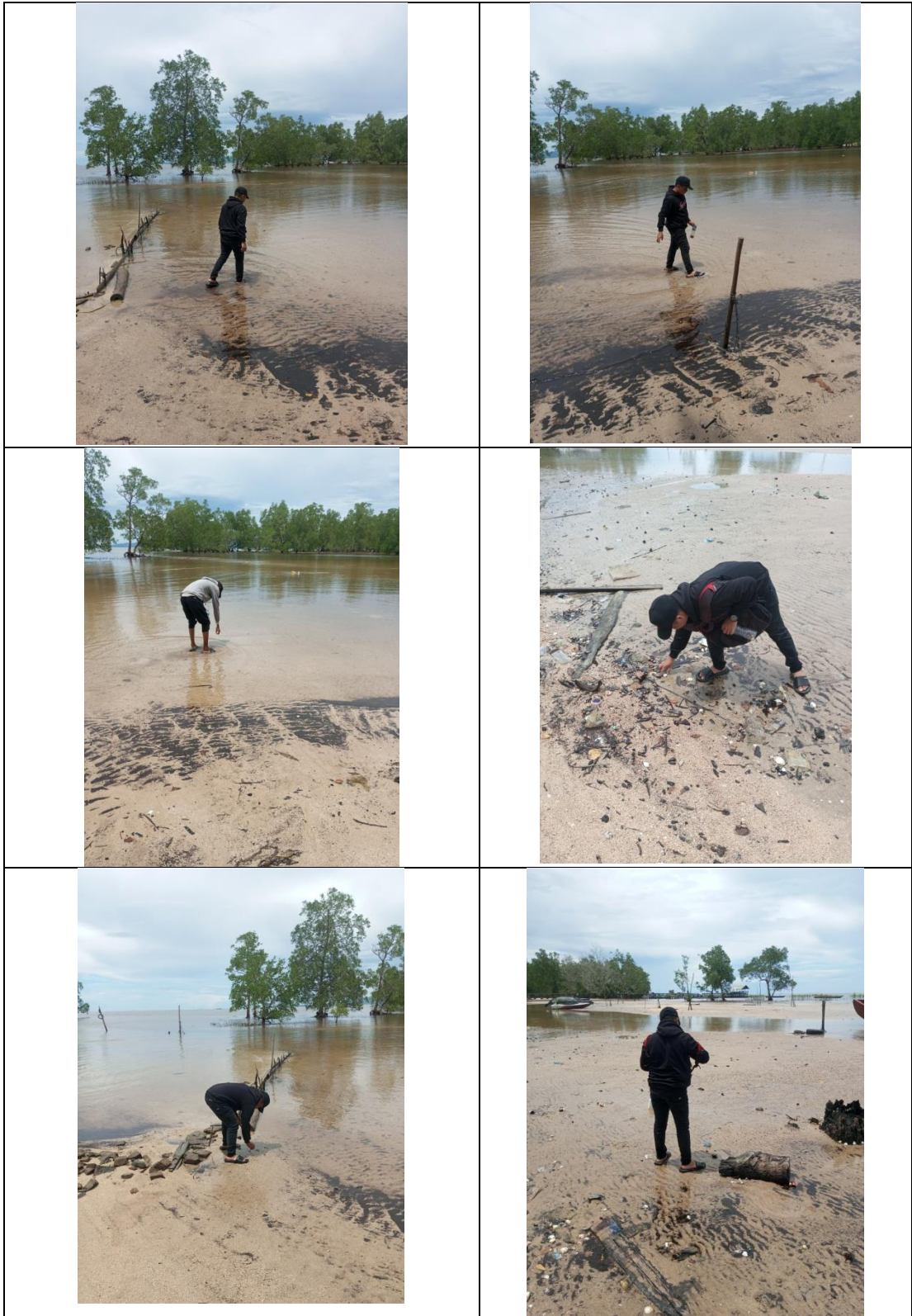
Moluska adalah hewan invertebrata atau hewan tanpa tulang belakang yang berbadan lunak. Bentuk dan ukuran moluska sangat bervariasi. Walaupun tubuh hewan moluska berbeda-beda, tetapi struktur utamanya tetap sama.

Kalimantan Selatan bukan hanya memiliki kawasan hutan atau perbukitan saja, namun daerah pantainya pun layak menjadi tujuan wisata. Salah satunya yaitu pantai yang terletak di Desa Tanjung Pangga, Kecamatan Kelumpang Selatan. Salah satu objek wisata pantai yang ada di Kabupaten Kotabaru, Kalimantan Selatan.

Moluska yang ditemukan di Pesisir Pantai Tanjung Pangga seperti *Anadara inaequalis*, *Anadara granosa*, *Macra stultorum*, *Gafrarium divaricatum*, *Gafrarium pectinatum*, *Donax incarnatus*, *Vasticardium subrugosum*, *Polymesoda bengalensis*, *Meretrix casta*, *Babylonia spirata*, *Bursa granularis*, *Polinices flemingianus*, *Telescopium telescopium*, *Turritella terebra*, *Littorina scabra*, *Conus magus*, *Architectonica pendix*, *Nerita articulata*, *Cyprea pantheria funebris*, *Ellobium aurisjudae*, *Neverita didyma*, *Laevistrombus turritella*, *Neverita plicata*, *Neverita antiquata*, *Neverita undata*, *Terebralia sulcata*, *Vexillum formosense*, *Canarium labiatum*, *Planaxis sulcatus*, *Canarium urceus*, *Chicoreus capucinus*, *Ilyanassa obsoleta*

Lampiran 17. Dokumentasi Penelitian

Dokumentasi Zona 1

Dokumentasi Zona 2

Dokumentasi Zona 3

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



1. Nama lengkap : Ridwan Hakim
2. NIM : 190101110998
3. Tempat dan Tanggal Lahir : Kotabaru, 09 September 1999
4. Kebangsaan : Indonesia
5. Alamat : Jl. H. Abdullah, Rt 04, Rw 02, Desa Pantai,
Kec Kelumpang Selatan, Kab Kotabaru
6. Nomor Hp : 083192816335
7. Alamat Email : hakimridwan090909@gmail.com
8. Pengalaman Organisasi
 - Anggota Komisi 3 (Aspirasi Mahasiswa) SEMA Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin 2021/2022
 - Anggota Bidang SDM HMJ Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin 2019/2020
 - Ketua Bidang SDM HMJ Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin 2020/2021

- Anggota Bidang Inventaris UKM Sanggar Musik Antasari UIN Antasari Banjarmasin 2019/2020
- Anggota Bidang Pengkaderan UKM Sanggar Musik Antasari UIN Antasari Banjarmasin 2021/2022