

**PENGEMBANGAN *BOOKLET* CRUSTACEA PADA KAWASAN
EKOSISTEM MANGROVE RAMBAI DI PULAU CURIK KABUPATEN
BARITO KUALA**

SKRIPSI

**OLEH
DESY RAHMADANA**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
BANJARMASIN
2025 M/1446 H**

**PENGEMBANGAN *BOOKLET* CRUSTACEA PADA KAWASAN
EKOSISTEM MANGROVE RAMBAI DI PULAU CURIAK KABUPATEN
BARITO KUALA**

Skripsi

Diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan

**Oleh
Desy Rahmadana
NIM. 200101110542**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
BANJARMASIN
TAHUN 2025 M/1446 H**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Desy Rahmadana
NIM : 200101110542
Tempat/Tanggal Lahir : Kuala Pembuang, 26 November 2002
Program Studi : Tadris Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul “Pengembangan *Booklet* Crustacea Pada Kawasan Mangrove Rambai Di Pulau Curiak Kabupaten Barito Kuala”. adalah benar-benar karya saya, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini bukan hasil asli karya saya atau merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banjarbaru, 01 Mei 2025
Yang membuat pernyataan,



10000
METERAI
TEMPEL
BEAMX205046409

Desy Rahmadana



**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: tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.uin-antasari.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIARISME

Nomor :B-32/Un.14/III.1.m/PP.00.9/04/2025

Ketua Program Studi Tadris Biologi menerangkan bahwa mahasiswa dengan identitas berikut:

Nama : Desy Rahmadana
NIM : 200101110542
Program : S-1
Program Studi : Tadris Biologi

Judul Skripsi:

PENGEMBANGAN BOOKLET CRUSTACEA PADA KAWASAN MANGROVE RAMBAI DI PULAU
CURIAK KABUPATEN BARITO KUALA

Hasil Uji Plagiasi : 14%

Berdasarkan hasil uji plagiasi dengan menggunakan www.drillbit.com bahwa naskah skripsi ini dinyatakan memenuhi syarat batas maksimal plagiasi 25%.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 29 April 2025

Ketua Program Studi Tadris Biologi,



Khairunnisa, M.Pd
NIP 198205052009122003

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Pengembangan *Booklet* Crustacea Pada Kawasan Mangrove Rambai Di Pulau Curiak Kabupaten Barito Kuala

Ditulis oleh : Desy Rahmadana

NIM : 200101110542

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Program : Strata Satu (S-1)

Program Studi : Tadris Biologi

Tahun Akademik : 2024/2025

Tempat dan tanggal Lahir : Kuala Pembuang, 26 November 2002

Alamat : Jalan Jendral Sudirman KM. 123, Desa Asam Baru, Kecamatan Danau Seluluk, Kabupaten Seruyan, Kalimantan Tengah

setelah diteliti dan diadakan perbaikan, kami menyetujuinya untuk dipertahankan di depan Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

Banjarbaru, 29 April 2025
Pembimbing



Meyninda Destiara, M.Pd.
NIP. 1991121720232050

Mengetahui,
Ketua Program Studi Tadris Biologi
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin



Khairunnisa, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198205052009122003

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Pengembangan *Booklet* Crustacea Pada Kawasan Mangrove Rambai Di Pulau Curiak Kabupaten Barito Kuala.

Nama Desy Rahmadana NIM 200101110542 telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 03 Juni 2025

Nilai : 81,8 (A)



Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin,

Dr. H. Hamdan, M.Pd.
NIP. 196604051993031005

TIM PENGUJI:

No.	Nama	Tanda Tangan
1	Khairunnisa, S.Pd., M.Pd.	1
2	Agustina Ambar Pertiwi, M.Pd.	2
3	Meyninda Destiara, M.Pd.	3

ABSTRAK

Desy Rahmadana. 200101110542. *Pengembangan Booklet Crustacea Pada Kawasan Mangrove Rambai Di Pulau Curiak Kabupaten Barito Kuala*, Pembimbing Bidang Konten Metodologi dan Bidang Bahasa Teknik Penulisan Meyninda Destiara, M. Pd., Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin, 2025.

Kata kunci: *Booklet*, EDR, Crustacea, Ekosistem Mangrove, Mangrove Rambai, Pulau Curiak, Kepiting Air Tawar, Udang Air Tawar.

Crustacea merupakan salah satu subfilum dari Arthropoda yang sebagian besar anggotanya hidup di wilayah perairan, termasuk ekosistem mangrove yang berkembang pada wilayah perairan pasang surut, seperti yang terdapat di kawasan ekosistem mangrove rambai, Pulau Curiak. Kajian Crustacea yang berhasil diidentifikasi dijadikan sebagai landasan dalam pengembangan media *booklet*. Tujuan penelitian ini adalah mendeskripsikan jenis Crustacea yang terdapat pada kawasan ekosistem mangrove rambai Pulau Curiak dan mendeskripsikan validitas *booklet* Crustacea pada kawasan ekosistem mangrove rambai Pulau Curiak.

Jenis penelitian ini adalah *Educational Design Research* dengan menggunakan model Plomp dan Nieveen (2013) melalui tiga fase, yaitu fase pendahuluan, fase pengembangan, dan fase penilaian. Namun, penelitian ini dibatasi sampai fase pengembangan karena sesuai dengan tujuan penelitian. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Pendekatan kualitatif berupa data hasil kajian Crustacea, sedangkan pendekatan kuantitatif berupa data hasil uji validitas *booklet*. Teknik pengambilan sampel dilakukan dengan observasi melalui metode *purposive sampling* untuk menentukan titik lokasi dengan menetapkan dua zona penelitian, yaitu zona I daerah bersubstrat lumpur dan zona II daerah perairan, serta metode eskplorasi digunakan untuk penemuan sampel.

Hasil penelitian Crustacea pada kawasan ekosistem mangrove rambai Pulau Curiak terdapat empat jenis Crustacea dari kelas Malacostraca, ordo Decapoda, dengan dua famili utama yakni Sesarmidae dan Palaemonidae. Pada zona I ditemukan jenis kepiting capit merah (*Perisesarma bidens*), sedangkan pada zona II ditemukan tiga jenis udang yakni udang galah (*Macrobrachium rosenbergii*), udang selatanan (*Macrobrachium lar*), dan udang sapit (*Macrobrachium lanchesteri*). Hasil validitas *booklet* memperoleh skor 81% dengan kategori cukup valid, yang menunjukkan bahwa *booklet* dapat digunakan dengan revisi kecil.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى أَشْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ وَالْمُرْسَلِينَ سَيِّدِنَا
وَمَوْلَانَا مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِهِ وَصَحْبِهِ أَجْمَعِينَ، أَمَّا بَعْدُ

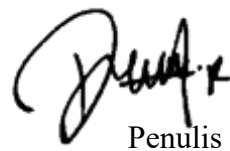
Segala puji bagi Allah Swt yang telah memberikan rahmat serta karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan *Booklet* Crustacea Pada Kawasan Ekosistem Mangrove Rambai Di Pulau Curiak Kabupaten Barito Kuala”. Tak lupa pula shalawat dan salam terlimpahkan kepada junjungan Nabi Muhammad saw., yang telah membawa kita dari zaman kegelapan menuju zaman yang terang-benderang. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak dapat terwujud tanpa adanya bantuan, bimbingan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Maka dari itu, dengan segala kerendahan hati pada kesempatan ini saya selaku penyusun mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Bapak Dr. H. Hamdan, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang berkenan menerima dan menyetujui judul skripsi ini.
2. Ibu Khairunnisa, M.Pd, Ketua Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin, yang memberikan arahan penulisan skripsi yang sesuai dengan pengembangan pada program studi.

3. Ibu Sari Indriyani, M.Pd., selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing dan mengarahkan selama peneliti berstudi.
4. Ibu Meyninda Destiara, M.Pd., selaku dosen pembimbing skripsi bidang konten metodologi dan bidang bahasa penulisan yang telah sabar serta banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.
5. Ibu Sari Indriyani, M.Pd., selaku dosen ahli bidang media, Ibu Nurul Himmah, M. Pd., selaku dosen ahli bidang materi, dan Ibu Agustina Ambar Pertiwi, M. Pd., selaku dosen ahli bidang bahasa yang telah memberikan validasi pada produk *Booklet*.
6. Bapak Dr. Saifuddin, M.Ag., selaku Kepala Perpustakaan UIN Antasari Banjarmasin dan staf yang telah memberikan layanan kepada penuli
7. Ibu Amalia Rezeki, selaku ketua Yayasan SBI yang telah memberi izin dan membantu peneliti dalam melakukan penelitian, serta kakak-kakak dan bapak pengawas Pulau Curiak yang senantiasa menemani, membantu, serta memberi informasi yang mendukung penelitian.
8. Kedua orang tua penulis yaitu Ayahanda Radiansyah dan Ibunda Masniah, yang senantiasa memberi doa dan menjadi *support system* terbaik, kakak saya Lusie Fransisca yang selalu mendukung saya, dan adik saya Dicky Ramadhani yang telah bekerja keras untuk saya kuliah.
9. Teman-teman Biologi 2020, khususnya Siti Aisyah, Zaitun, Misnawati, dan Putri Dephia yang telah bekerjasama dengan baik dan memberikan pengalaman luar biasa dari sejak menjadi maba hingga semester akhir ini, serta seseorang yang spesial yang telah menemani dan memberi banyak

bantuan serta dukungan kepada penulis dalam melalui masa-masa sulit dan senang di semester akhir.

Banjarbaru, 19 Dzulhijjah 1446 H
14 Juni 2025 M



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
BUKTI BEBAS PLAGIASI	iii
PERSETUJUAN	iv
PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Definisi Operasional	8
C. Rumusan Masalah	9
D. Tujuan Masalah	9
E. Signifikansi Penelitian	10
F. Penelitian Terdahulu Yang Relevan	11
G. Sistematika Penulisan	13
BAB II KAJIAN TEORI DAN KERANGKA PIKIR	
A. Kajian Teori	15
B. Kerangka Pikir	50
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Dan Pendekatan Penelitian	51
B. Desain Penelitian	52
C. <i>Setting</i> Penelitian	58
D. Populasi Dan Sampel Penelitian	59
E. Data Dan Sumber Data	60
F. Teknik Pengumpulan Data	61
G. Instrumen Penelitian	65
H. Teknik Analisis Data	67
I. Prodesur Penelitian.....	72

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	74
B. Pembahasan	87
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	109
B. Saran	110
DAFTAR PUSTAKA	112
LAMPIRAN	127
DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	194

DAFTAR TABEL

No.		Halaman
1.1	Perbandingan Penelitian Terdahulu	11
3.1	Jadwal Penelitian	59
3.2	Data, Teknik Pengumpulan Data, dan Instrumen Data	66
3.3	Kriteria Validitas <i>Booklet</i> Berdasarkan Persentase	71
4.1	Crustacea pada kawasan Mangrove Rambai di Pulau Curiak	74
4.2	Jenis Crustacea yang ditemukan	75
4.3	Pertelaan Kepiting capit merah (<i>Perisesarma bidens</i>)	76
4.4	Pertelaan Udang galah (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>)	77
4.5	Pertelaan Udang selatanan (<i>Macrobrachium lar</i>)	79
4.6	Pertelaan Udang sapit (<i>Macrobrachium lanchesteri</i>)	80
4.7	Analisis Spesies Crustacea	81
4.8	Hasil Pengukuran Parameter Lingkungan	82
4.9	Validasi Kelayakan Materi <i>Booklet</i>	84
4.10	Validasi Kelayakan Media <i>Booklet</i>	85
4.11	Validasi Kelayakan Bahasa <i>Booklet</i>	85
4.12	Hasil Rata-Rata Uji Validasi <i>Booklet</i>	86
4.13	Saran dan Masukan oleh Validator Ahli Materi, Media, dan Bahasa ...	86

DAFTAR GAMBAR

No.		Halaman
2.1	Ekosistem Mangrove	15
2.2	Kawasan Mangrove Rambai Pulau Curiak.....	19
2.3	Crustacea	23
2.4	Morfologi Crustacea	24
2.5	(a) Lobster Claw (<i>Nephropidae</i>), (b) Kepiting Bakau (<i>Scylla serrata</i>), (c) Kril (<i>Euphausiacea</i> <i>superba</i>), (d) Udang Pama (<i>Penaeus semisulcatus</i>).....	26
2.6	Morfologi Kepiting	29
2.7	Bentuk Morfologi Kepiting Air Tawar	30
2.8	Famili Sesarmidae	33
2.9	Morfologi Udang	35
2.10	(A) Morfologi Umum Udang (B) <i>Periopod</i> kedua (C) Antena (D, E) Teslon dan Uropod (F) Potongan Melintang <i>Abdomen</i>	36
3.1	Cover <i>Booklet</i> Rancangan Peneliti	56
3.2	Diagram Desain Penelitian dengan Model Plomp & Nieven	57
3.3	Peta Pulau Curiak	58
3.4	Peta Area Zona Pengambilan Sampel	63
3.5	Komponen Dalam Analisis Data	68
4.1	Kepiting capit merah (<i>Perisesarma bidens</i>)	76
4.2	Kepiting capit merah (<i>Perisesarma bidens</i>)	76
4.3	Udang galah (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>)	77
4.4	Udang galah (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>)	77

4.5	Udang Selatanan (<i>Macrobrachium lar</i>)	78
4.6	Udang Selatanan (<i>Macrobrachium lar</i>)	78
4.7	Udang sapit (<i>Macrobrachium lanchesteri</i>)	80
4.8	Udang sapit (<i>Macrobrachium lanchesteri</i>)	80

DAFTAR LAMPIRAN

No.		Halaman
1	Daftar Terjemah	127
2	Instrumen Pertelaan Crustacea	128
3	Pertelaan Spesies dan Kunci Determinasi Crustacea	129
4	Alat dan Bahan Penelitian	143
5	Tabel Pengukuran Parameter Lingkungan	144
6	Hasil Pengukuran Parameter Lingkungan	145
7	Daftar Pertanyaan Wawancara dengan Informan	146
8	Hasil Wawancara dengan Informan	147
9	Instrumen Penilaian Validasi	149
10	Hasil Validasi oleh Ahli Pakar	159
11	Hasil Rekapitulasi Perhitungan Angket Uji Validitas Ahli Pakar (Materi, Bahasa, Media)	169
12	Surat Persetujuan Seminar Proposal	172
13	Surat Keterangan Selesai Seminar Proposal	173
14	Surat Persetujuan Riset Oleh Dosen Pembimbing	174
15	Surat Izin Riset	175
16	Surat Selesai Riset	176
17	Surat Pengantar Validasi Ahli Materi	177
18	Surat Pengantar Validasi Ahli Media	178
19	Surat Pengantar Validasi Ahli Bahasa	179
20	Lembar Tabel Monitoring Riset	180

21	Lembar Konsultasi Bimbingan Skripsi	185
22	Dokumentasi Penelitian	190
23	Produk <i>Booklet</i> yang di Kembangkan	193