

**KAJIAN EKOLOGI KERANG LOKAN DAN STRATEGI
PELESTARIANNYA SEBAGAI SUMBER BELAJAR IPA PADA
MATERI KEANEKARAGAMAN MAKHLUK HIDUP DI SUNGAI
AGAM DESA AIR RAMI KABUPATEN MUKOMUKO**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.)
Dalam Bidang Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam



Oleh

LOLA ANATASIA
NIM. 1911260022

**PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN PENDIDIKAN SAINS DAN SOSIAL
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI
SUKARNO BENGKULU
TAHUN 2023**

**KAJIAN EKOLOGI KERANG LOKAN DAN STRATEGI
PELESTARIANNYA SEBAGAI SUMBER BELAJAR IPA PADA MATERI
KEANEKARAGAMAN MAKHLUK HIDUP DI SUNGAI AGAM DESA
AIR RAMI KABUPATEN MUKOMUKO**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas dan Tadris Universitas Islam Negeri Fatmawati
Sukarno Bengkulu Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Dalam Bidang Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam



Oleh
LOLA ANATASIA
NIM. 1911260022

**PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN PENDIDIKAN SAINS DAN SOSIAL
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI
SUKARNO BENGKULU**

2023/2024

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lola Anatasia
Nim : 1911260022
Program Studi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam
Fakultas : Tarbiyah dan Tadris

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya yang berjudul **“Kajian Bioekologi Kerang Lokan Dan Strategi Pelestariannya Sebagai Sumber Belajar IPA Pada Materi Keanekaragaman Makhluk Hidup Di Sungai Agam Desa Air Rami Kabupaten Mukomuko”** adalah asli hasil karya atau penelitian saya sendiri dan bukan plagiasi dari karya orang lain. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa skripsi ini adalah hasil plagiasi maka saya siap dikenakan sanksi akademik.

Bengkulu, 13 September 2023

Yang menyatakan



Lola Anatasia

NIM.1911260022

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Lola Anatasia
NIM : 1911260022
Program Studi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam
Judul Skripsi : Kajian Bioekologi Kerang Lokan Dan Strategi Pelestariannya sebagai sumber belajar IPA Pada Materi Keanekaragaman Makhluk Hidup Di Sungai Agam Desa Air Rami Kabupaten Mukomuko


Telah melakukan verifikasi plagiasi melalui program <http://www.turnitin.com> dengan ID 2164720874. Skripsi ini memiliki indikasi plagiasi sebesar 23% dan dinyatakan dapat diterima.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Apabila terdapat kekeliruan dengan verifikasi ini, maka akan dilakukan peninjauan ulang kembali.

Bengkulu, 13 September 2023

Mengetahui,

A.n Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris
Ketua Jurusan Sains dan Sosial


Khosi'in, M.Pd.Si
NIP.198807102019031004

Yang Menyatakan


Lola Anatasia
NIM.1911260022



KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI
SUKARNO (UINFAS) BENGKULU
FAKULTAS TARBİYAH DAN TADRIS
Alamat : Jln. Raden Fatah Pagar Dewa Telp. (0736) 51276 51171 Bengkulu

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Kajian Ekologi Kerang Lokan Dan Strategi Pelestariannya Sebagai Sumber Belajar IPA Pada Materi Keanekaragaman Makhluk Hidup Di Sungai Agam Desa Air Rami Kabupaten Mukomuko” yang disusun oleh Lola Anatasia telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Tadris UINFAS Bengkulu pada hari Rabu, 27 September 2023 dan dinyatakan telah memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana dalam bidang Tadris Ilmu Pengetahuan Alam (IPA).

Ketua

(Dr. Hj. Khairiah, M.Pd)

NIP. 196805151997032004

Sekretaris

(Erik Perdana Putra, M.Pd)

NIP. 198810172023211013

Penguji. I

(Dr. Khermarinah, M.Pd.I)

NIP. 196312231993032002

Penguji. II

(Adrian Topano, M.Pd)

NIP. 19920927202311025

Bengkulu, 27 September 2023

Mengetahui,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris

Dr. Mus Mulyadi, S.Ag. M.Pd

NIP. 197005142000031004



KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI
SUKARNO (UINFAS) BENGKULU
FAKULTAS TARBİYAH DAN TADRIS
Alamat : Jln. Raden Fatah Pagar Dewa Telp. (0736) 51276 51171 Bengkulu

NOTA PEMBIMBING

Hal : Skripsi Lola Anatasia
NIM : 1911260022

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris UINFAS Bengkulu
Di Bengkulu

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah membaca, memberikan arahan dan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi sdr:

Nama : Lola Anatasia

NIM : 1911260022

Judul : **Kajian Ekologi Kerang Lokan Dan Strategi Pelestari**
Sebagai Sumber Belajar IPA Pada Materi Keanekaragaman
Makhluk Hidup Di Sungai Agam Desa Air Rami Kab
Mukomuko

Telah memenuhi syarat untuk diajukan pada sidang munaqosah skripsi guna memperoleh gelar Sarjana dalam bidang Tadris Ilmu Pengetahuan Alam. Demikian, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Bengkulu, 2023

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Irwan Satria, M.Pd.

NIP. 197407182003121004

Erik Perdana Putra, M.Pd.

NIP. 198810172023211013

MOTTO

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا لَهَا مَا كَسَبَتْ وَعَلَيْهَا مَا اكْتَسَبَتْ رَبَّنَا لَا
تؤَاخِذْنَا إِنْ نَسِينَا أَوْ أَخْطَأْنَا رَبَّنَا وَلَا تَحْمِلْ عَلَيْنَا إصْرًا كَمَا حَمَلْتَهُ
عَلَى الَّذِينَ مِنْ قَبْلِنَا رَبَّنَا وَلَا تُحَمِّلْنَا مَا لَا طَاقَةَ لَنَا بِهِ وَاعْفُ عَنَّا وَاعْفِرْ
لَنَا وَارْحَمْنَا أَنْتَ مَوْلَانَا فَانصُرْنَا عَلَى الْقَوْمِ الْكَافِرِينَ ﴿٢٨٦﴾

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(Q.S Al-Baqarah, 2:286)

“Untuk masa sulitmu, biarlah Allah yang menguatkanmu. Tugasmu hanya berusaha agar jarak antara kamu dengan Allah tidak pernah jauh”

Orang lain engga akan bisa paham *struggle* dan masa sulit kita, yang mereka ingin tahu hanya bagian *success stories*. Berjuanglah untuk diri sendiri walaupun engga ada yang tepuk tangan. Kelak diri kita di masa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini.

Bismillah Sukses Aamiin!

PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillahirabbil'alamin, dengan selalu mengharapkan Ridho Allah SWT dan salam yang selalu tercurah kepada Nabi Allah Rasulullah Muhammad SAW. Berkat semua usaha, perjuangan, dan doa yang dilakukan tiada henti dan terus menerus dalam menyelesaikan tugas akhir ini menjadi sebuah bukti selesai sudah perjuanganku sebagai mahasiswa Tadris Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu. Skripsi ini ku persembahkan kepada orang-orang yang kucintai dan berjasa dalam hidupku serta yang selalu memberikan arti kehidupan bagiku :

1. Yang Maha Agung, Maha Kuasa, Maha Bijaksana, Maha Pengasih dan Maha Penyayang Allah SWT. Tuhan Semesta Alam.
2. Teristimewa untuk kedua orangtuaku yang sangat aku sayangi dan aku cintai, Ayah Nil Khairi dan Mama Titin Sumarti. Terima kasih untuk kedua orang tuaku yang telah membesarkanku dan mengisi duniaku dengan begitu banyak kebahagiaan, yang selalu mendoakanku serta memberikan semangat dan dukungan, memberikan cinta dan sayang kepada diriku, yang telah mengorbankan banyak hal untuk masa depanku. Terimakasih untuk semua cucuran keringat ayah dan mama sampai bisa menghantarkanku mendapat gelar sarjana Pendidikan di Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu.
3. Keluarga besarku yang tidak bisa aku sebutkan satu persatu, terima kasih atas dukungan, semangat dan do'a yang tiada henti. Semoga awal kesuksesanku ini dapat membanggakan kalian.
4. Adik-adik dan Sepupu-sepupuku yang tidak bisa aku sebutkan satu persatu Terimakasih selalu memberikan semangat, dukungan dan motivasi kepada saya dalam menyelesaikan skripsi.
5. Dosen Pembimbing I dan II ku Bapak Dr. Irwan Satria, M.Pd dan Bapak Erik Perdana Putra, M.Pd yang sangat kubanggakan, terimakasih sudah

membimbingku dan meluangkan waktu, memberikan saran, dukungan serta motivasi kepadaku dalam menyelesaikan skripsi ini.

6. Kepada Satria Indra Permana terima kasih telah menjadi support system bagi penulis, telah banyak berkontribusi dalam penulisan skripsi ini, meluangkan banyak waktu, tenaga, pikiran, materi dan moril kepada penulis. Dan terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan penulis hingga saat ini.
7. Sahabat seperjuanganku dari awal kuliah (Monika Dwi Anggita, Lensi Herlina, Meisi, dan Sisi Mulia Utami) terimakasih untuk setiap bantuan yang kalian berikan, semangat kebersamaan, nasihat dan motivasi dalam menyelesaikan studiku di Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu.
8. Temanku Ns. Nana Caterina Sandi, S.Kep dari kecil sampai saat ini yang tak pernah aku lupakan, dan selalu memberikan semangat, motivasi dan doanya kepadaku,
9. Sahabat-sahabatku (Meutiyha Erchika Wijayanti, Melisa Nurfitriani, Apprilia Ledesti, Hanifah Rohmatin) terimakasih atas semangat, support dan do'anya
10. Teman-temanku seperjuangan Angkatan 2019 terkhusus kelas A, terimakasih untuk kebersamaan dan semangat, serta memberikan pelajaran dan pengalaman yang tak terlupakan selama perkuliahan.
11. Agama, bangsa dan negara serta almamaterku tercinta.



Nama : Lola Anatasia
NIM : 1911260022
Program Studi : Ilmu Pengetahuan Alam

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini untuk menjawab suatu permasalahan mengenai bagaimana ekologi kerang lokan di sekitar Sungai Agam Desa Air Rami Kabupaten Mukomuko, bagaimana strategi pelestarian kerang lokan di sekitar Sungai Agam Desa Air Rami Kabupaten Mukomuko, bagaimana kendala strategi pelestarian kerang lokan di sekitar Sungai Agam Desa Air Rami Kabupaten Mukomuko, serta bagaimana rancangan sumber belajar IPA berdasarkan Kajian Ekologi dan Strategi Pelestariannya di sekitar Sungai Agam Desa Air Rami Kabupaten Mukomuko. Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif eksploratif dengan pendekatan kualitatif. Berdasarkan hasil penelitian bahwasanya ekologi kerang lokan di sekitar Sungai Agam Desa Air Rami Kabupaten Mukomuko bahwa ekologi Sungai Agam Desa Air Rami demi keberlangsungan Kerang Lokan terpengaruh oleh faktor suhu, Ph, salinitas dan arus Air. Disamping itu pula, strategi pelestarian kerang lokan di sekitar Sungai Agam Desa Air Rami Kabupaten Mukomuko dengan pelestarian kerang lokan di Sungai Agam dilakukan dengan cara mengeluarkan kebijakan kepada masyarakat desa dengan cara memberikan batasan minimum mengenai ukuran kerang lokan yang ada di Sungai Agam. Hal ini ditujukan untuk menjaga kelestarian kerang lokan yang ada di Sungai Agam. Sementara itu, kendala strategi dalam pelestarian kerang lokan di Sungai Agam dipengaruhi oleh kurangnya perencanaan desa, keterbatasan biaya, keterbatasan pengetahuan dari masyarakat yang masih awam, dan kurangnya perhatian pemerintah terhadap kondisi Sungai Agam. Sehingga hal tersebut menjadi hal yang sangat mempengaruhi dalam pelestarian kerang lokan di Sungai Agam. Dalam hal ini, Rancangan sumber belajar IPA berdasarkan Kajian Ekologi dan Strategi Pelestariannya di sekitar Sungai Agam Desa Air Rami Kabupaten Mukomuko ialah melalui media poster

Kata Kunci : Ekologi, Kerang Lokan, Sungai Agam.

Name : Lola Anatasia
NIM : 1911260022
Study Program : Natural Sciences

ABSTRACT

This study aims to answer a problem regarding the bioecology of lokan shells around the Agam River, Air Rami Village, Mukomuko Regency, what is the strategy for preserving lokan shells around the Agam River, Air Rami Village, Mukomuko Regency, what are the constraints to the strategy for preserving lokan shells around the Agam River, Air Rami Village Mukomuko Regency, and how the design of natural science learning resources is based on Bioecological Studies and their Conservation Strategy around the Agam River, Air Rami Village, Mukomuko Regency. This research is a type of exploratory descriptive research with a qualitative approach. Based on the results of the study that the bioecology of the lokan shells around the Agam River, Air Rami Village, Mukomuko Regency, that the bioecology of the Agam River, Air Rami Village, for the sake of the sustainability of the Lokan shells is affected by temperature, Ph, water salinity and currents. Apart from that, the strategy for preserving lokan mussels around the Agam River, Air Rami Village, Mukomuko Regency with The preservation of local sea shells in the Agam River is carried out by issuing a policy to village communities by providing a minimum limit regarding the size of local sea shells in the Agam River. This is intended to preserve the lokan shells in the Agam River. Meanwhile, things that influence the conservation of lokan mussels in the Agam River are influenced by a lack of village planning, limited funds, limited knowledge from ordinary people, and the government's lack of attention to the condition of the Agam River. So that this is very influential in the preservation of lokan shells in the Agam River. In this case, The design of science learning resources based on Bioecological Studies and their Conservation Strategies around the Agam River, Air Rami Village, Mukomuko District, is through poster media

Keywords: Ecology, Lokan Mussels, Agam River.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr.Wb

Alhamdulillah segala puji dan syukur saya ucapkan ke hadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan bimbingan- Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Kajian Ekologi Kerang Lokan Dan Strategi Pelestariannya Sebagai Sumber Belajar IPA Pada Materi Keanekaragaman Makhluk Hidup Di Sungai Agam Desa Air Rami Kabupaten Mukomuko”. Shalawat dan salam semoga tetap senantiasa dilimpahkan kepada junjungan dan uswatun hasanah kita, Rasulullah SAW. Peneliti menyadari bahwa skripsi ini tidak lepas dari adanya bimbingan, motivasi dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis menghanturkan Terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Zulkarnain Dali, M.Pd. Rektor Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan studi S1 di Universitas Islam negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu.
2. Bapak Dr. Mus Mulyadi, S.Ag. M.Pd Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu.
3. Bapak Khosi'in M.Pd.Si Kajar Pendidikan Sains dan Sosial Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu.
4. Ibu Meirita sari, M.Pd.Si selaku Koordinator Prodi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) yang telah membantu pengurusan persyaratan skripsi dari mulai pengajuan judul sampai akhir.
5. Bapak Dr. Irwan Satria, M.Pd, sebagai Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan koreksi kepada penulis ini sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Bapak Erik Perdana Putra, M.Pd, sebagai pembimbing II yang telah memberikan bimbigan, pengarahan dan koreksi kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Ibu Nurlia Latipah, M.Pd.Si. sebagai Pembimbing akademik saya.

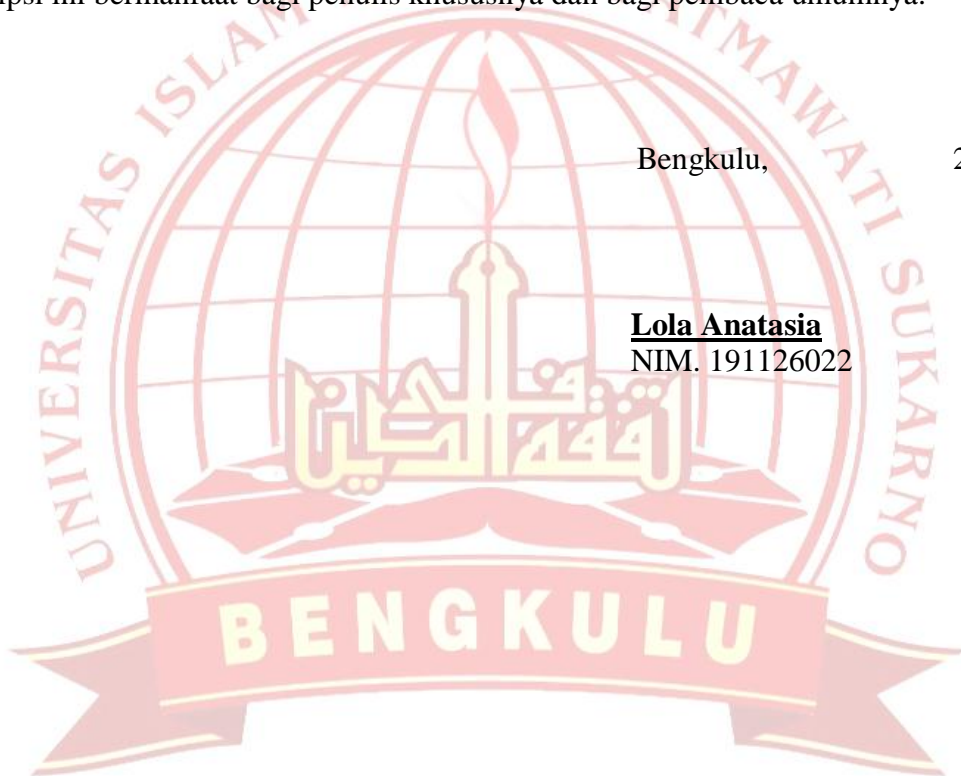
8. Bapak dan ibu dosen UINFAS Bengkulu, yang telah membimbing dan memberikan ilmu yang sangat bermanfaat selama penulis mengikuti perkuliahan di kampus ini, sehingga sebagai bekal pengabdian kepada masyarakat, agama, nusa, dan bangsa.
9. Semua pihak yang berperan penting dalam membantu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya.

Bengkulu,

2023

Lola Anatasia
NIM. 191126022



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN	ii
SURAT PENYATAAN	iii
PENGESAHAN	iv
NOTA PEMBIMBING	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
A. Deskripsi Teori	8
1. Ekologi	8
a. Pengertian Ekologi	8
b. Faktor-Faktor Ekologi	9
2. Kerang (<i>Bivalvia</i>)	10
a. Habitat dan Penyebaran Kerang (<i>Bivalvia</i>)	12
b. Morfologi Kerang-Kerangan (<i>Bivalvia</i>)	14
c. Anatomi Kerang-Kerangan (<i>Bivalvia</i>)	15
d. Sistem Reproduksi Kerangan (<i>Bivalvia</i>)	17
e. Faktor-Faktor Biotik dan Abiotik yang Berpengaruh Terhadap Kehidupan <i>Bivalvia</i>	18
3. Kerang Loka	22
4. Strategi Pelestarian Keanekaragaman Hayati	24
5. Sumber Belajar	27
a. Pengertian Sumber Belajar	27
b. Jenis-Jenis Sumber Belajar	28
c. Manfaat Sumber Belajar	29
B. Kajian Penelitian Yang Relevan	29
C. Kerangka Berfikir	36

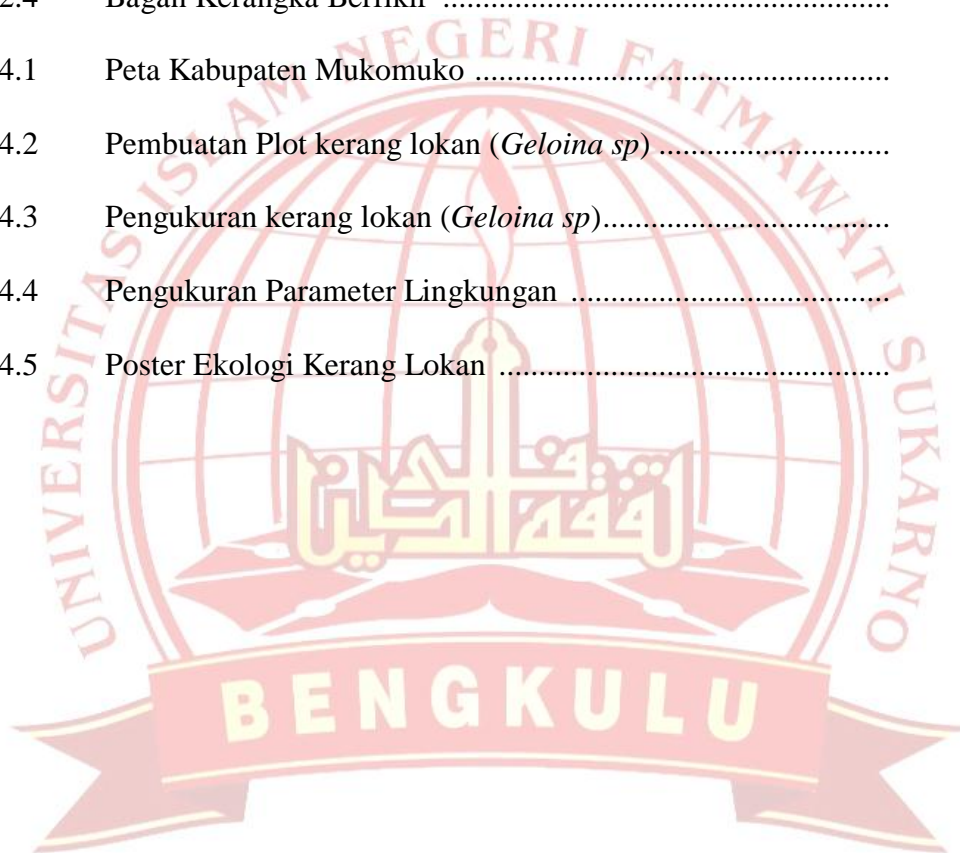
BAB III METODE PENELITIAN	38
A. Jenis dan Pendekatan penelitian.....	38
B. Tempat Dan Waktu Penelitian	38
C. Sumber Data.....	38
D. Teknik Pengumpulan Data	40
E. Teknik Analisis Data.....	44
BAB IV DESKRIPSI DAN ANALISIS DATA.....	46
A. Deskripsi Data	46
1. Sejarah dan Letak Geografis Kabupaten Mukomuko	46
2. Keadaan Sosial Budaya dan Ekonomi Kabupaten Mukomuko ...	48
3. Hasil Wawancara.....	50
4. Hasil Pengamatan Ekologi	53
B. Analisis Data	54
1. Ekologi Kerang Lokan di Sekitar Sungai Agam Desa Air Rami Kabupaten Mukomuko	54
2. Strategi Pelestarian Kerang Lokan di Sekitar Sungai Agam Desa Air Rami Kabupaten Mukomuko	64
3. Kendala Strategi Pelestarian Kerang Lokan di Sekitar Sungai Agam Desa Air Rami Kabupaten Mukomuko	68
4. Rancangan Sumber Belajar IPA Berdasarkan Kajian Ekologi dan Strategi Pelestariannya di Sekitar Sungai Agam Desa Air Rami Kabupaten Mukomuko	69
BAB V PENUTUP	74
A. Kesimpulan	74
B. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
2.1	Jenis-Jenis Kerang.....	11
2.2	Klasifikasi Kerang Lokan.....	22
2.3	Persamaan Dan Perbedaan Penelitian Terdahulu Dengan Penelitian Yang Akan Dilakukan.....	34
3.1	Alat dan Bahan Penelitian.....	41
4.1	Arus Air di Sungai Agam.....	53
4.2	Parameter Lingkungan Perairan Sekitar di Area Sungai Agam..	53
4.3	Faktor-Faktor Ekologi di Sungai Agam Desa Air Rami.....	57
4.4	Ukuran Kerang Lokan di Sungai Agam Desa Air Rami.....	60
4.5	Arus Air di Sungai Agam.....	61
4.6	Parameter Lingkungan Perairan Sekitar di Area Sungai Agam..	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
2.1	Morfologi <i>Bivalvia</i>	15
2.2	Struktur Tubuh <i>Bivalvia</i>	17
2.3	Kerang Lokan (<i>Geloina Erosa</i>).....	22
2.4	Bagan Kerangka Berfikir	37
4.1	Peta Kabupaten Mukomuko	46
4.2	Pembuatan Plot kerang lokan (<i>Geloina sp</i>)	59
4.3	Pengukuran kerang lokan (<i>Geloina sp</i>).....	61
4.4	Pengukuran Parameter Lingkungan	64
4.5	Poster Ekologi Kerang Lokan	72



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul
1	Daftar Hadir Seminar Proposal Skripsi
2	Surat Penunjukan Pembimbing
3	Surat Perubahan Judul Skripsi
4	Lembar Kartu Bimbingan
5	Persetujuan Sidang Munaqasyah
6	Surat Izin Penelitian
7	Surat Keterangan Selesai Penelitian
8	Uji Turnitin Plagiasi Skripsi
9	Lembar Pedoman Wawancara
10	Dokumentasi Penelitian

