

**STRUKTUR DAN KOMPOSISI GASTROPODA DI AREA PERSAWAHAN DESA
OENBIT, KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA**

SKRIPSI

**DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT
UNTUK MEMPEROLEH GELAR SARJANA (S1) PENDIDIKAN**



YULIANA ROSWITA NEONBENI

NPM : 33190002

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS TIMOR
KEFAMENANU
2024**

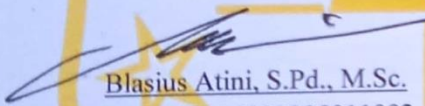
HALAMAN PERSETUJUAN

STRUKTUR DAN KOMPOSISI GASTROPODA DI AREA PERSAWAHAN
DESA OENBIT, KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA

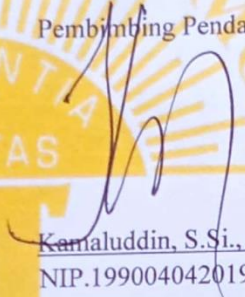
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Pembimbing Untuk Diajukan Kepada Dewan
Penguji Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan.

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Blasius Atini, S.Pd., M.Sc.
NIP.197904302005011002





Kamaluddin, S.Si., M.Si
NIP.19900404201903102

Kefamenanu, 12 Januari 2024

Mengetahui

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Blasius Atini, S.Pd., M.Sc.
NIP.197904302005011002

HALAMAN PENGESAHAN

STRUKTUR DAN KOMPOSISI GASTROPODA DI AREA PERSAWAHAN
DESA OENBIT, KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA

Skripsi Ini Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Program Studi
Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Sekretaris Penguji



Made Santuari, S.Si., M.Si
NIP. 198907122018032001

Kamaluddin, S.Si., M.Si
NIP. 199004042019031021

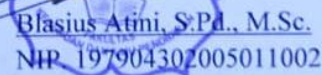
Anggota Penguji



Blasius Atini, S.Pd., M.Sc.
NIP. 197904302005011002

Koordinator Program Studi Pendidikan
BiologiDekan Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan

Vinsensja Ulia Rita Sila, S.Pd, M.Pd.
NIP. 198110222002012002



Blasius Atini, S.Pd., M.Sc.
NIP. 197904302005011002

Tanggal Lulus: 12 Januari 2024

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, didalam naskah skripsi dengan judul **STRUKTUR DAN KOMPOSISI GASTROPODA DI AREA PERSAWAHAN DESA OENBIT, KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA**, tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh Sarjana Pendidikan (S.Pd) dibatalkan, secara diproses sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No.20, Tahun 2003 pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Kefamenanu, 12 Januari 2024



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa sebelum melaksanakan ujian skripsi saya bersedia untuk memberikan bukti pengiriman artikel ilmiah ber-ISSN atau bukti hasil seminar pada seminar nasional atau bukti telah terbit dalam prosiding nasional. Apabila ternyata saya tidak memenuhi salah satu dari pilihan tersebut diatas, saya bersedia untuk dibatalkan ujian skripsi saya.

Kefamenanu, 12 Januari 2024



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan Iringan Doa Ku Persembahkan Skripsi Yang Telah Ku Perjuangkan Dengan Penuh Rintangan Dan Ketabahan Hingga Air Mata Kebahagiaan Ini Kepada:

1. Kepada Tuhan Yesus yang Maha Esa yang selalu melindungi, menyertai dan membimbing setiap langkah penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini
2. Kedua orang tua tercinta, Bapak Arnoldus Neonbeni dan Mama Maria Sau yang telah memberikan kasih sayang, didikan, doa serta dukungan moral dan spiritual
3. Kakak Heri Neonbeni, adik Henri Neonbeni dan adik Risky Neonbeni yang selalu memberi dukungan, motivasi baik secara langsung maupun tidak langsung
4. Ka Even Olla, ka Hard Nenabu, Adik Ningsi Naimasu yang selalu memberi dukungan dan motivasi
5. Sahabat-Sahabat Tercinta Risna, Tini, Bendi, Mesi, Erlin, Ina, Sili, Winda, Lala, Yanto, Cha, Ardi, Bona
6. Teman-teman seperjuangan Pendidikan Biologi angkatan 2019
7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang sudah membimbing, membina dan mengajar penulis dari awal masuk perguruan tinggi hingga sampai penyusunan skripsi ini
8. Alamamater tercinta Universitas Timor

MOTTO

**“TIDAK SEMUA USAHA ITU DIPERMUDAH, TAPI SEMUA
YANG BERUSAHA PASTI BERBUAH”**

2 Tawarikh 15 : 7

STRUKTUR DAN KOMPOSISI GASTROPODA DI AREA PERSAWAHAN DESA OENBIT, KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA

INTI SARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur dan komposisi gastropoda yang terdapat di area persawahan Desa Oenbit, Kabupaten Timor Tengah Utara dan untuk menganalisis faktor-faktor lingkungan yang mempengaruhi kehidupan gastropoda di area persawahan Desa Oenbit, Kabupaten Timor Tengah Utara. Penelitian ini dilakukan pada bulan agustus 2023. Metode yang digunakan adalah metode purposive sampling dengan teknik pengambilan sampel secara *hand sorting*. Pengambilan sampel pada 3 petak, masing-masing petak terdiri dari 5 plot yang berukuran 2x2 m. Hasil penelitian di peroleh 5 spesies yang terdiri dari 3 ordo, 3 famili dan 4 genus yaitu *Lymnea rubiginosa* (Hygrophila, Lymnaeidae), *Pomacea canaliculata* L, *Pila ampullacea* L (Architaenioglossa, Ampullaridae), *Melanoides granifera* L, *Melanoides tuberculata* M(Sorbeoconcha, Thiaridae). Nilai kepadatan gastropoda tertinggi pada petak 2 yaitu spesies *P. ampullacea* L sebesar 4,8 indv/m², sedangkan nilai kepadatan gastropoda yang terendah pada petak 2 spesies *Melanoides granifera* L sebesar 1,6 indv/m². Indeks keanekaragaman (H') sebesar 0,61-1,14 termasuk kedalam kategori rendah-sedang, Indeks keseragaman (E) sebesar 0,46-0,71 termasuk ke dalam kategori sedang-tinggi. Indeks dominasi (C) menunjukkan tidak ada spesies yang mendominasi pada lokasi penelitian. Faktor-faktor lingkungan yang diukur di lokasi penelitian adalah pH dengan rata-rata 7, suhu udara rata-rata berkisar 28°C-29°C.

Kata Kunci : Gastropoda, Struktur Komunitas, Persawahan Oenbit

STRUCTURE AND COMPOSITION OF GASTROPODS IN THE RICE FIELDS OF OENBIT VILLAGE, NORTH CENTRAL TIMOR REGENCY

ABSTRACT

This research aims to determine the structure and composition of gastropods found in the rice fields of Oenbit Village, North Central Timor Regency and to analyze environmental factors that influence the life of gastropods in the rice fields of Oenbit Village, North Central Timor Regency. This research was conducted in August 2023. The method used is a purposive sampling method with hand sorting sampling techniques. Collecting samples in 3 plots, each plot consisting of 5 plots measuring 2x2 m. The results of the research obtained 5 species consisting of 3 orders, 3 families and 4 genera, namely *Lymnea rubiginosa* (Hygrophila, Lymnaeidae), *Pomacea canaliculata* L, *Pila ampullacea* L (Architaenioglossa, Ampullaridae), *Melanoides granifera* L, *Melanoides tuberculata* M (Sorbeoconcha, Thiaridae). The highest gastropod density value in plot 2 was the species *P. ampullacea* L, which was 4.8 individuals/m², while the lowest gastropod density value was in plot 2, the species *Melanoides granifera* L, which was 1.6 individuals/m². The diversity index (H') of 0.61-1.14 is included in the low-medium category, the uniformity index (E) of 0.46-0.71 is included in the medium-high category. The dominance index (C) shows that there is no dominant species at the research location. The environmental factors measured at the research location were pH with an average of 7, average air temperature ranging from 28°C-29°C.

Keywords: Gastropods, Community Structure, Oenbit Rice Fields

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur dihaturkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala berkat dan rahmatnya yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulis berusaha semaksimal mungkin menyelesaikan skripsi ini dengan judul” STRUKTUR DAN KOMPOSISI GASTROPODA DI AREA PERSAWAHAN DESA OENBIT KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA.” sebagai syarat untuk menyelesaikan program sarjana (SI) pada program sarjana Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Timor. Dalam penyusunan skripsi ini, banyak hambatan dan rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, baik secara moral maupun spiritual. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dr. Ir. Stefanus Sio, MP., selaku Rektor Universitas Timor yang telah memberikan dukungan akademis yang memadai kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Blasius Atini, S.Pd.,M.Sc., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang telah memberi izin kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, serta sebagai dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan arahan untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Vinsensia U.R. Sila, S.Pd.,M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis, semoga ilmu yang diberikan mendapat keberkahan dan bermanfaat.
4. Kamaluddin, S.Si.,M.Si., selaku pembimbing pendamping yang bersedia meluangkan waktu dalam memberikan arahan dalam penyusunan skripsi.
5. Seluruh dosen dan staf di Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Timor.
6. Kedua orangtua, saudara serta semua keluarga besar yang memberikan dukungan dan doa.
7. Seluruh teman seperjuangan, angkatan 2019, Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Timor.

Kefamenanu, 12 Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.... ..	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO.....	vii
INTI SARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tinjauan Umum Gastropoda.....	4
1. Klasifikasi Gastropoda.....	4
2. Morfologi Gastropoda	7
3. Anatomi Gastropoda.....	8
4. Reproduksi Gastropoda	9
5. Peranan Gastropoda.....	10
6. Habitat Gastropoda.....	11
B. Keanekaragaman Jenis Gastropoda	11
C. Faktor Lingkungan Terhadap Kehidupan Gastropoda	12
D. Area Persawahan	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
A. Identifikasi Variabel Penelitian.....	14
B. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	14
C. Populasi dan Sampel Penelitian	14
D. Teknik Pengumpulan Data.....	14
E. Teknik Analisis Data.....	17
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	19
A. Hasil Penelitian	19
1. Jumlah Total Individu Gastropoda Yang Ditemukan Di Area Persawahan Desa Oenbit.....	19
2. Nilai Kepadatan Gastropoda Di Area Persawahan Desa Oenbit	19
3. Indeks Keanekaragaman (H'), Indeks Keseragaman (E) dan Indeks Dominasi (c) Gastropoda Di Area Persawahan Desa Oenbit, Kabupaten	

Timor Tengah Utara	20
4. Faktor Lingkungan	21
B. Pembahasan.....	22
1. Deskripsi Gastropoda Yang Ditemukan Di Area Persawahan Desa Oenbit.....	22
2. Kepadatan Gastropoda Di Persawahan Desa Oenbit.....	26
3. Indeks Keanekaragaman (H'), Indeks Keseragaman (E) dan indeks Dominasi (C) Gastropoda Di Persawahan Desa Oenbit, Kabupaten Timor Tengah Utara.....	27
4. Faktor Parameter Lingkungan.....	29
BAB V PENUTUP.....	31
A. Kesimpulan	31
B. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
DAFTAR LAMPIRAN	37

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Alat Dan Bahan	16
Tabel 4.1 Jumlah Total Individu Gastropoda Di Area Persawahan Desa Oenbit	20
Tabel 4.2 Nilai Kepadatan Gastropoda	20
Tabel 4.3 Indeks Keanekaragaman (H'), Indeks Keseragaman (E), dan Indeks Dominasi (C) Gastropoda.....	21
Tabel 4.4 Parameter Lingkungan.....	22

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 (<i>P. ampullacea</i>) (Hui <i>et al.</i> , 1994)	4
Gambar 2.2 Sub Kelas Prosobranchia.....	5
Gambar 2.3 Sub Kelas Opisthobranchia	6
Gambar 2.4 Sub Kelas Pulmonata	6
Gambar 2.5 Morfologi Gastropoda.....	8
Gambar 2.6 Anatomi Gastropoda	9
Gambar 3.1 Lokasi penelitian.....	16
Gambar 3.2 Petak Penelitian	17
Gambar 4.1. Onga jawa (<i>Lymnaea rubiginosa</i>).....	23
Gambar 4.2 Keong Mas (<i>P. canaliculata</i> L)	24
Gambar 4.3 Keong sawah atau tutut (<i>Pila ampullacea</i> L)	25
Gambar 4.4 (<i>Melanoides granifera</i> Lamarck).....	26
Gambar 4.5 Siput Terompet Malaysia (<i>Melanoides tuberculata</i> M).....	27

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 : Tabel Total Individu Gastropoda	37
Lampiran 2 : Tabel Perhitungan Kepadatan Gastropoda	38
Lampiran 3 : Tabel Perhitungan Indeks Keanekaragaman(H'), Indeks Keseragaman (E) dan Indeks Dominasi(C) Gastropoda	39
Lampiran 4 : Dokumentasi Kegiatan Penelitian	42
Lampiran 5 : Surat Izin Penelitian	43
Lampiran 6 : Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	44