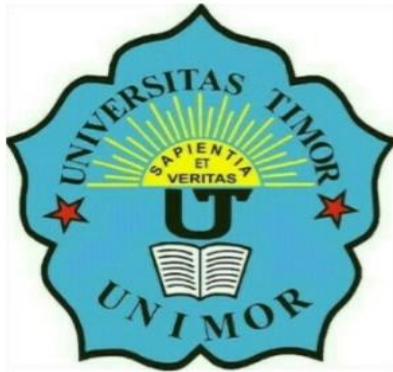


**STRUKTUR KOMUNITAS KEPITING DI PESISIR PANTAI PONU
KECAMATAN BIBOKI ANLEU**

SKRIPSI

**DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK MEMPEROLEH GELAR
SARJANA SRATA SATU (S1) PENDIDIKAN DALAM BIDANG PENDIDIKAN
BIOLOGI**



OLEH

KATHARINA M. BOLAER

33180034

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS TIMOR
KEFAMENANU**

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

**STRUKTUR KOMUNITAS KEPITING DI PESISIR PANTAI PONU
KECAMATAN BIBOKI ANLEU**

Telah Diperiksa, Dan Disetujui Oleh Pembimbing Untuk Diajukan ke Dewan
Penguji Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Ilmu pendidikan
Universitas Timor.


Pembimbing Utama


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

Pembimbing Pendamping

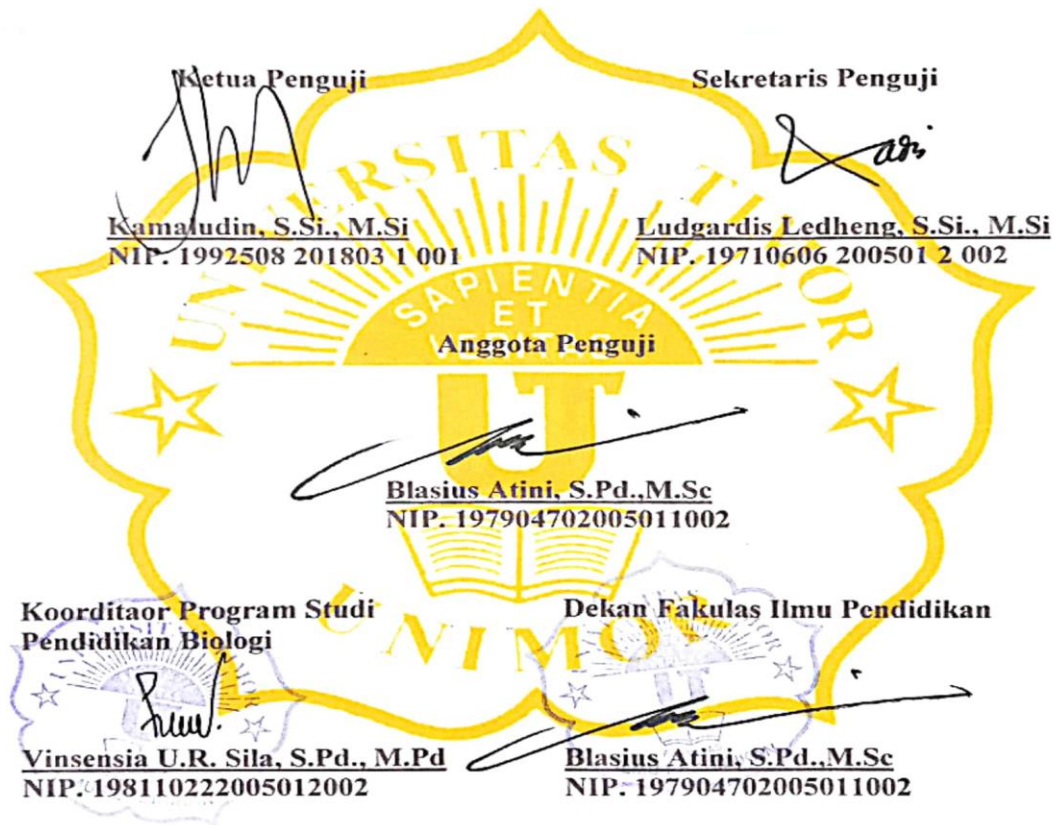

Ludgardis Ledheng S.Si,MSi
NIP. 197106062005012002

Kefamenanu, 26 Juli 2022
Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan


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

HALAMAN PENGESAHAN
STRUKTUR KOMUNITAS KEPITING DI PESISIR PANTAI
PONU KECAMATAN BIBOKI ANLEU

Skripsi Ini Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi
Pendidikan Biologi Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Timor



PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam naskah skripsi dengan judul “**Struktur Komunitas Kepiting di Pesisir Pantai Ponu Kecamatan Biboki Anleu**”, 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 atau diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini disebut dalam sumber kutipan dan daftar pustaka. Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarasi, saya bersedia untuk skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh Sarjana Pendidikan (S.Pd) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Kefamenanu, 26 Juli 2022



Nama : Katharina M. Bolaer
NPM : 33180034

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan Irian Doa Kupersembahkan Skripsi Yang Telah Kuperjuangkan Dengan Penuh Rintangan Dan Ketabahan Hingga Air Mata Kebahagiaan Ini Kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Orang tuaku tercinta, Bapak Herman Berek dan Mama Deyari Sandi Amatnua
3. Adik tercinta, Antonius T. Bolaer, Alfian R. Bolaer dan Almh adik Olivia Chelsea Bolaer
4. Ma suster, Kaka dydi, Ka Paulina, Ka Okto, Asty, Reni, Lim, Yusuf, Ota, Efen, Elda, Ori, Markus, Rida.
5. Seluruh keluarga tercinta, Bolaer, Amatnua, Rihi, Amsikan, Kefi. Dsb
6. Keluarga Besar Black Pink. Lalisa Manoban, Jenie, Jisso, Rossa.
7. Teman – teman seperjuangan Pendidikan Biologi angkatan 2018
8. Almamaterku Tercinta Universitas Negeri Timor.



MOTTO

**DAN APA SAJA YANG KAMU MINTA
DALAM DOA DENGAN PENUH
KEPERCAYAAN, KAMU AKAN
MENERIMANYA.**

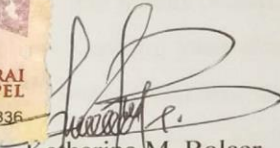
(Matius 21:22)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI 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 tidak memenuhi salah satu dari pilihan tersebut diatas, saya bersedia untuk dibatalakn ujian skripsi saya

Kefamenanu, 26 Juli 2022




Katharina M. Bolaer
33180034

STRUKTUR KOMUNITAS KEPITING DI PESISIR PANTAI PONU KECAMATAN BIBOKI ANLEU

KATHARINA M. BOLAER

Npm: 33180034

INTI SARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur komunitas kepiting di pesisir pantai Ponu. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan teknik purposive sampling dimana terdapat banyak kepiting. Pada setiap transek diletakkan plot-plot pengamatan dengan ukuran 1 garis transek sepanjang 120m. Disepanjang garis transek akan diletakkan 6 plot dengan ukuran masing-masing plot 10m × 10m berdasarkan keberadaan Kepiting (Sasekumar, 1984) jarak antara setiap plot 4 m. Pencatatan data dilakukan yaitu pada setiap plot dicatat jenis kepiting yang di temukan dan jumlah individu setiap jenis. Analisis data yaitu Untuk mengetahui struktur komunitas kepiting di pesisir pantai Ponu dilakukan dengan cara menghitung indeks keanekaragaman, indeks keseragaman dan indeks dominansi.

Hasil penelitian ini ditemukan sebanyak 5 jenis Jenis Kepiting yang ditemukan pada subtransek 1,2 dan 3 ditemukan 5 jenis kepiting yaitu Kepiting batu (*Thalamita sima*), Kepiting rajungan(*Portunus pelagicus*), Kepiting bakau besar (*Scylla serrata*), Kepiting tompel (*Carpilius convexus*), Kepiting hantu (*Ocypode ceratophthalmus*). Jenis yang paling banyak ditemukan adalah *Portunus pelagicus* dari family Portunidae .Indeks keanekaragaman di Pantai Ponu Faularan menunjukkan bahwa kepiting memiliki nilai sebesar 1,04 dalam kategori sedang dan menunjukkan bahwa keanekaragaman spesies pada suatu transek adalah sedang melimpah. Nilai indeks keseragaman kepiting seluruh transek tinggi. Indeks Keseragaman $0 < E < E 0,6$ menunjukkan keseragaman tinggi, artinya penyebaran individu tersebut mendekati merata atau tidak ada spesies yang mendominasi. Indeks Dominansi berdasarkan hasil perhitungan pada ketiga transek tersebut mempunyai indeks dominansi tinggi. Ada satu jenis kepiting yang mendominasi di ekosistem Pantai Ponu Faularan yaitu *Portunus pelagicus*. Hal ini menunjukkan bahwa perairan tersebut sesuai untuk kehidupan kepiting.

Kata kunci : Struktur, Komunitas, Kepiting, Pantai Ponu.

***STRUCTURE OF THE CRAB COMMUNITY IN PONU COASTAL, BIBOKI ANLEU
DISTRICT***

KATHARINA M. BOLAER

Npm: 33180034

ABSTRACT

This study aims to determine the structure of the crab community on the Ponu coast. The data collection technique used in this study used a purposive sampling technique where there were many crabs. At each transect, observation plots were placed with a size of 1 line transect 10m² long. Along the transect line, 6 plots will be laid with each plot measuring 30cm × 40cm based on the presence of crabs (Sasekumar, 1984) the distance between each plot is 1 m. Data recording was carried out, namely in each plot the type of crab found and the number of individuals of each type were recorded. Data analysis is to determine the structure of the crab community on the Ponu coast by calculating the diversity index, uniformity index and dominance index.

The results of this study found that as many as 5 types of crabs were found on subtransects 1,2 and 3 found 5 types of crabs, namely rock crabs (*Thalamita sima*), small crabs (*Portunus pelagicus*), large mangrove crabs (*Scylla serrata*), tompele crabs (*Carpilius convexus*), ghost crab (*Ocypode ceratophthalmus*). The most common species found was *Portunus pelagicus* from the Portunidae family. The diversity index at Ponu Faularan Beach showed that crabs had a value of 1.04 in the medium category and indicated that species diversity on a transect was moderately abundant. The value of the crab uniformity index across all transects was high. The Uniformity Index $0 < E < E 0.6$ indicates high uniformity, meaning that the distribution of the individual is close to even or no species dominates. The Dominance Index based on the results of calculations on the three transects has a high dominance index. There is one type of crab that dominates in the Ponu Faularan Beach ecosystem, namely *Portunus pelagicus*. This shows that the waters are suitable for crab life.

Keywords : Structure, Community, Crab, Ponu Beach

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa , karena atas berkat dan kemurahan-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi penelitian dengan judul **”STRUKTUR KOMUNITAS KEPITING DI PESISIR PANTAI PONU KECAMATAN BIBOKI ANLEU”** dengan baik dan tepat pada waktunya.


Penulis menyadari akan keterlibatan semua pihak dalam menyelesaikan skripsi penelitian ini. Oleh karena itu dengan penuh rasa syukur dan penuh kerendahan hati, perkenankan penulis pada kesempatan ini mengucapkan terimakasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala penyertaan-Nya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi penelitian ini.
2. Bapak Dr. Ir. Stefanus Sio, M.P selaku Rektor Universitas Timor yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan di Universitas Timor.
3. Bapak Blasius Atini, M.Sc selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan, dan dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini.
4. Ibu Ludgardis Ledheng S.Si M.Si selaku dosen pembimbing pendamping, yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan arahnya untuk menyelesaikan skripsi penelitian ini.
5. Ibu Vinsensia U. R. Sila , S.Pd, M.Pd. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memberikan persetujuan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi penelitian ini.
6. Bapak/Ibu Dosen Pendidikan Biologi yang dengan caranya masing – masing telah memberikan motivasi dan dorongan bagi penulis dalam penyelesaian skripsi penelitian ini.
7. Ibunda tercinta, Ibu Deyari Sandi Amatnua yang selalu memberikan dukungan dan mendoakan penulis dalam menyelesaikan skripsi penelitian ini dengan baik dan lancar.
8. Ayahanda tercinta Bapak Herman Berek yang selalu memberikan motivasi dan semangat bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi penelitian ini.
9. Untuk kakak Apriani P. Rihi dan adik tercinta Antonius Troy Bolaer, Alvian Reynard Bolaer yang telah membantu dan mendukung penulis, selama di bangku Perguruan Tinggi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini.
10. Untuk Pasangan bicara sekaligus penyemangat yang baik Didimus R.Sanbein yang telah memberikan bantuan, doa dukungan dalam penyusunan skripsi ini

11. Untuk sahabat tercinta Asti kudung, Renof, Lim, Otta, Yusuf, Elda, Efen, Ori, serta para penjasa lainnya yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.
12. Semua teman – teman Program Studi Pendidikan Biologi angkatan 2018 atas dukungan dan doa dalam penyusunan skripsi ini.
13. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan, dukungan dan doa dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa isi dari skripsi penelitian ini masih sangat jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu , penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi peyempurnaan isi skripsi penelitian ini.

Kefamenanu, 26 Juli 2022



Katharina M. Bolaer

33180034

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan Orisinalitas.....	iv
Halaman Persembahan	v
Halaman Motto	vi
Kata Pengantar.....	vii
Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah	viii
Halaman Intisari.....	ix
Halaman Abstract	x
Daftar Isi.....	xi
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar	xiii
Bab I Pendahuluan	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Rumusan Masalah	2
E. Tujuan Penelitian.....	3
F. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Pengertian Struktur Komunitas	4
B. Keanekaragaman Crustacea	9
C. Klasifikasi Kepiting.....	10
D. Morfologi Kepiting.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	21
A. Identifikasi Variabel Penelitian	21
B. Defenisi Operasional Variabel Penelitian.....	21
C. Populasi dan Sampel Penelitian	21
D. Teknik Analisis Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
A. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
BAB V PENUTUP.....	33
A. KESIMPULAN	33
B. SARAN.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Alat yang digunakan dalam penelitian	23
Tabel 3.2 Bahan yang digunakan dalam penelitian	23
Tabel 4.1 Jenis kepiting yang ditemukan di pantai Ponu Faularan	28
Tabel 4.2 Nilai keanekaragaman jenis kepiting di Pantai Ponu Faularan berdasarkan Indeks <i>Shannon–Wiener</i>	29
Tabel 4.3 Nilai keseragaman jenis kepiting di Pantai Ponu Faularan	29
Tabel 4.4 Nilai Dominansi jenis kepiting di Pantai Ponu Faularan.....	30
Tabel 4.5 Faktor lingkungan di Pesisir Pantai Ponu	31

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1.Morfologi kepiting	9
Gambar 2.2.Perubahan struktur morfologis tubuh kepiting bakau	9
Gambar 2.3.Struktur morfologis tubuh kepiting bakau	9
Gambar 2.4.Morfologi Kepiting (tampak atas)	10
Gambar 2.5.Morfologi Kepiting (tampak bawah)	11
Gambar 2.6.Bagian-bagian permukaan karapaks kepiting bakau	12
Gambar 2.7.Bentuk tutup abdomen kepiting.....	13
Gambar 2.8.Bentuk dan bagian-bagian kaki kepiting bakau.....	15
Gambar 2.9.Bagian-bagian mulut kepiting bakau (<i>Scylla paramamosain</i>)	16
Gambar 2.10.Antene kepiting bakau (<i>Scylla paramamosain</i>)	16
Gambar 2.11.Mata kepiting bakau (<i>Scylla paramamosain</i>).....	17
Gambar 2.12.Struktur morfologis irisan melintang tangkai mata kepiting bakau.....	18
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian.....	22
Gambar 3.2.Desain Penelitian	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Alat Dan Bahan.....	39
Lampiran 2. Foto-Foto Penelitian.....	40
Lampiran 3. Surat ijin Penelitian.....	42
Lampiran 4. Surat selesai Penelitian.....	43
Lampiran 5. Hasil Olah Data Skripsi.....	44

