

**KEANEKARAGAMAN GASTROPODA DI KAWASAN WISATA
MANGROVE PANCER KARANGANTU, KECAMATAN
KASEMEN, KOTA SERANG, BANTEN**

ABSTRAK

Oleh:

M. DAHIYATUL QALABI
NIM: 201710043

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis keanekaragaman gastropoda serta mengetahui pengaruh lingkungan terhadap keanekaragaman gastropoda di Kawasan Wisata Mangrove Pancer Karangantu, Kecamatan Kasemen, Kota Serang, Banten. Parameter pengamatan meliputi bentuk dan tipe gastropoda, ukuran panjang dan lebar bukaan, diameter, jenis pusar, bentuk mulut, warna, dan indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, serta indeks dominasi. Pengukuran faktor lingkungan meliputi suhu, salinitas, pH air, dan substrat. Penentuan stasiun menggunakan metode *purposive sampling* dimana Stasiun 1 di area pesisir pantai dengan spesies mangrove *Rhizophora apiculata*, Stasiun 2 di kawasan mangrove dengan spesies *Rhizophora apiculata*. Sampel diambil menggunakan garis transek 100 meter dengan jarak antar stasiun 20 m, kemudian dibuat 2 plot pada masing-masing stasiun dengan ukuran $5 \times 5 \text{ m}^2$, jarak antar plot sejauh 5 meter. Hasil penelitian diperoleh 40 individu mencakup 5 ordo, 9 famili, 9 genus, dan 11 spesies. Nilai indeks keanekaragaman, keseragaman, dan dominasi spesies pada masing-masing stasiun penelitian berbeda. Indeks keanekaragaman tergolong sedang ($1 \leq H' \leq 3$) artinya terdapat beberapa spesies yang dominan dan indeks keseragaman tergolong sedang ($0,4 < E \leq 0,6$) atau komunitas ekosistem dalam keadaan labil, maka indeks dominasi tergolong sedang ($0,5 < C \leq 0,75$) artinya dominasi sedang.

Kata kunci: Morfologi, indeks keanekaragaman, indeks dominasi, ekosistem mangrove, gastropoda

**GASTROPODA DIVERSITY IN THE MANGROVE PANCER
KARANGANTU TOURISM AREA, KASEMEN DISTRICT,
SERANG CITY, BANTEN**

ABSTRACT

Oleh:

M. DAHIYATUL QALABI

NIM: 201710043

This study aims to analyze the diversity of gastropods and determine the influence of the environment on the diversity of gastropods in the Pancer Karangantu Mangrove Tourism Area, Kasemen District, Serang City, Banten. Observation parameters include the shape and type of gastropods, the length and width of the opening, diameter, type of navel, mouth shape, color, and diversity index, uniformity index, and dominance index. Measurement of environmental factors includes temperature, salinity, water pH, and substrate. Determination of stations using the purposive sampling method where Station 1 is in the coastal area with the mangrove species *Rhizophora apiculata*, Station 2 in the mangrove area with the species *Rhizophora apiculata*. Samples were taken using a 100-meter transect line with a distance between stations of 20 m, then 2 plots were made at each station with a size of 5×5 m², the distance between plots is 5 meters. The results of the study obtained 40 individuals covering 5 orders, 9 families, 9 genera, and 11 species. The values of diversity, uniformity, and species dominance indices at each research station are different. The diversity index is classified as moderate ($1 \leq H' \leq 3$) meaning that there are several dominant species and the uniformity index is classified as moderate ($0.4 < E \leq 0.6$) or the ecosystem community is in an unstable state, so the dominance index is classified as moderate ($0.5 < C \leq 0.75$) meaning moderate dominance.

Keywords: Morphology, diversity index, dominance index, mangrove ecosystem, gastropods

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul “Keanekaragaman Gastropoda di Kawasan Wisata Mangrove Pancer Karangantu, Kecamatan Kasemen, Kota Serang, Banten” ini sepenuhnya asli merupakan hasil karya ilmiah saya pribadi. Adapun tulisan maupun pendapat orang lain yang terdapat dalam skripsi ini telah saya sebutkan kutipannya secara jelas sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini merupakan duplikat, tiruan, plagiat, atau dibuat oleh orang lain, sebagian atau seluruhnya, saya bersedia untuk menerima sanksi berupa pencabutan gelar kesarjanaan yang saya terima ataupun sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Serang, 2 Juli 2025



M. Dahiyatul Qalabi
NIM. 201710043

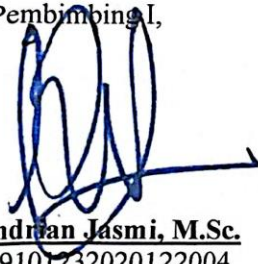
**KEANEKARAGAMAN GASTROPODA DI KAWASAN WISATA
MANGROVE PANCER KARANGANTU, KECAMATAN
KASEMEN, KOTA SERANG, BANTEN**

Oleh:

M. DAHIYATUL QALABI
NIM. 201710043

Menyetujui,

Pembimbing I,



Riski Andrian Jasmi, M.Sc.
NIP. 199101232020122004

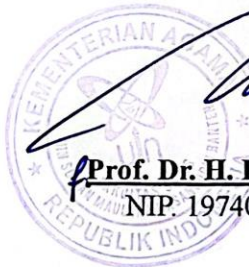
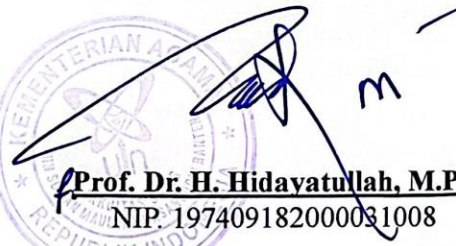
Pembimbing II,



Eri Sulistiati, M.Biotek.
NIDN. 2008049601

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains



Prof. Dr. H. Hidayatullah, M.Pd
NIP. 197409182000031008

Ketua Program Studi



Laksmi Puspitasari, S.Si., M.Si.
NIP. 199101232020122004

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi a.n. M Dahiyatul Qalabi, NIM: 201710043 yang berjudul “Keanekaragaman Gastropoda di Kawasan Wisata Mangrove Pancer Karangantu, Kecamatan Kasemen, Kota Serang, Banten” telah diujikan dalam Ujian Tugas Akhir Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada tanggal 2 Juli 2025.

Skripsi tersebut telah disahkan dan diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si.) pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten

Serang, 2 Juli 2025

Ketua Sidang



Dr. H. Eko Wahyu Wibowo, M.Si.
NIP. 197504142003121002

Pembimbing Utama



Riski Andrian Jasmi, M.Sc.
NIP. 199101232020122004

Pembimbing Pendamping



Eri Sulistiati, M.Biotek.
NIDN. 2008049601

Penguji I



Eni Nuraeni, M.Si
NIP. 198502132009022007

Penguji II



Dimas Kukuh Nurachim, M.Sc
NIP. 199061053000120005

RIWAYAT HIDUP

M. Dahiyatul Qalabi atau akrab disapa Bang Danil, lahir di Pandeglang 08 Desember 2001 merupakan anak pertama dari empat bersaudara. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak Muklis dan Ibu Ihat. Menempuh pendidikan TK Al-Khozini lulus pada 2010, lalu melanjutkan pendidikan di SDN Jiput 3 lulus pada tahun 2014, kemudian melanjutkan pendidikan di SMPN 1 Menes lulus pada tahun 2017, kemudian melanjutkan pendidikan di SMAN 4 Pandeglang lulus pada tahun 2020. Kini penulis sedang menempuh pendidikan S1 jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi di Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Selama menjadi mahasiswa, penulis aktif dalam berbagai kegiatan dan organisasi, antara lain tahun 2022-2023 sebagai Ketua Rayon Pergerakan Mahasiswa Islam Indonesia (PMII).

Kritik dan saran mengenai skripsi ini dapat disampaikan kepada penulis melalui alamat email mdahiyatulqalabi@gmail.com.

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala nikmat yang telah diberikan, shalawat serta salam tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Naskah skripsi ini ibarat seseorang yang ketinggalan kereta, tetapi tak mengapa ketika akhirnya selesai dirampungkan.

Hari ini, aku langitkan semua harapan dan doa terbaik, untuk diriku, untukmu, untuk kalian semua. Hidup ini bukan soal cepat atau lambat, bukan soal siapa yang paling banyak mendapatkan, tapi siapa yang mampu berpegang teguh pada harapan. Semoga kita semua bisa bertahan sampai akhir, dan setelah ini ada beribu kebaikan dan kabar bahagia yang akan datang.

Kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Muklis dan Ibu Ihat, orang tua yang sangat luar biasa dalam hidup saya. Terima kasih atas jerih payah dan perjuangan tetes keringatnya yang sudah ikhlas memberikan dukungan baik berupa moril maupun materil dalam mendidik dan membimbing dengan uraian do'a dan kasih sayang kepada anaknya. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kebahagiaan dunia dan akhirat. Aaamiin.

Teruntuk ketiga adiku yang juga mempunyai darah yang sama, Dahiyatun Nufus, Ratu Pembayun, dan Siti Aurora, terima kasih atas dukungan, kebaikan, dan segala perhatian selama ini.

Terima kasih tuhan untuk semua pendidikan, untuk semua pembelajaran, untuk semua pertolongan. Inilah aku yang sedang berjuang di jalanmu, yang Engkau rencanakan.

MOTTO

حَسْبُنَا اللَّهُ وَنِعْمَ الْوَكِيلُ

“Cukup bagi kami Allah sebagai penolong dan Dia adalah sebaik-baik pelindung”

(Q.S Ali-Imran Ayat 173)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT., atas rahmat dan karunia-Nya telah diberikan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan yang direncanakan. Shalawat dan salam semoga tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, sebagai pembawa risalah illahi kepada seluruh umat, beserta keluarganya, sahabatnya, serta pengikutnya hingga akhir zaman.

Alhamdulillah atas ridho Allah SWT atas pertolongan, kemudahan dan dengan usaha yang sungguh-sungguh akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Keanekaragaman Gastropoda di Kawasan Wisata Mangrove Pancer, Kecamatan Kasemen, Kota Serang, Banten” merupakan tugas akhir yang diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si.) pada jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Dalam menyelesaikan TA ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Asep Saefurohman, M.Si. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, yang telah membantu dan memberikan motivasi menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Dr. H. Eko Wahyu Wibowo, M.Si. selaku Wakil Dekan I, Alm. Bapak Dr. H. Shobri, S.Kom., M.M Wakil Dekan II yang telah membantu dan memberikan motivasi menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Laksmi Puspitasari, M.Si. selaku Ketua Jurusan Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang telah memberikan persetujuan kepada penulis untuk menyusun skripsi ini.
4. Bapak Riski Andrian Jasmi, M.Sc. selaku Pembimbing I dan Ibu Eri Sulistiati, M.Biotek. selaku Pembimbing II yang telah memberikan nasihat, pengarahan, perbaikan dan meluangkan waktunya dalam penyusunan skripsi ini.
5. Kepada kedua orang tua penulis, Bapak Muklis dan Ibu Ihat, yang telah memberikan jerih payah atas perjuangan tetes keringat yang

sudah ikhlas memberikan dukungan baik berupa moril maupun materil serta mendidik dan membimbing dengan untaian do'a dan kasih sayang.

6. Kepada Kakek H. Gojali dan Nenek Hj. Sukriah, Adik Ibu Saya Kakak Rupiati yang sudah memberikan dukungan dan do'a kepada saya agar kelak menjadi manusia yang sukses.
7. Bapak dan Ibu Dosen di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi UIN SMH Banten yang telah mengajar dan mendidik penulis selama menempuh pendidikan.
8. Pemerintah Kota Serang yang telah memberikan banyak pengalaman dan bantuan selama proses penelitian.
9. Sahabat seperjuangan, terkhusus kepada keluarga besar Program Studi Biologi kelas B angkatan 2020 dan sahabat Reza Umami Saniatul Tamimah yang telah berjuang bersama-sama untuk menyelesaikan tugas akhir kuliah ini.
10. Dan yang terakhir, kepada M. Dahiyatul Qalabi, ya! Diri saya sendiri, apresiasi sebesar-besarnya karena telah mampu bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih karena terus berusaha dan tidak menyerah, serta senantiasa menikmati setiap proses yang terbilang tidak mudah. Terima kasih sudah bertahan sampai detik ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna, karena mengingat penulis masih dalam tahap belajar. Kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan guna perbaikan selanjutnya. Akhirnya, hanya kepada Allah penulis berharap, semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

Serang, 2 Juli 2025

M Dahiyatul Qalabi
NIM. 201710043

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
PERSETUJUAN	iv
PENGESAHAN	v
RIWAYAT HIDUP	vi
PERSEMBAHAN	vii
MOTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Batasan Masalah	5
C. Rumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6
1. Manfaat Teoretis	6
2. Manfaat Praktis	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
A. Kajian Teori	7
1. Taksonomi dan Morfologi	7
a. Klasifikasi gastropoda.....	7
b. Ciri morfologi	7
2. Ekosistem Mangrove	10
3. Faktor Lingkungan	11
B. Hasil Penelitian yang Relevan	11

C. Kerangka Berpikir	13
BAB III METODELOGI PENELITIAN	15
A. Waktu dan Tempat Penelitian	15
B. Populasi dan Sampel.....	16
C. Alat dan Bahan	16
D. Jenis Penelitian	16
E. Teknik Pengumpulan Data	17
1. Indeks Nilai Penting (INP).....	18
2. Keanekaragaman	19
3. Keseragaman Jenis.....	20
4. Dominasi	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Keanekaragaman Gastropoda di Kawasan Wisata Mangrove Pancer 22	
1. Morfometri dan Identifikasi Morfologi	22
2. Klasifikasi Gastropoda	29
B. Indeks Nilai Penting, Keanekaragaman, Keseragaman, Dominasi	32
C. Analisis Kondisi Lingkungan.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	50

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Judul Tabel	Halaman
4.1	Hasil identifikasi morfologi gastropoda	24
4.2	Hasil pengukuran gastropoda	28
4.3	Gastropoda yang ditemukan di Kawasan Wisata Mangrove Pancer Karangantu	30
4.4	Hasil indeks nilai penting (INP)	33
4.5	Indeks keanekaragaman, keseragaman, dan	35
4.6	dominasi	38
	Hasil analisis kondisi lingkungan, dan substrat di Kawasan Wisata Mangrove Pancer Karangantu	

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Judul	Halaman
2.1	Bagian-bagian cangkang gastropoda	7
2.2	(1) Ukuran cangkang gastropoda; (2) Jenis pusar	9
2.3	(1) Macam-macam bentuk cangkang; (2) Putaran cangkang	10 14
2.4	Kerangka berpikir	15
3.1	Peta lokasi penelitian. (a) Stasiun 1; (b) Stasiun 2	22
4.1	Morfometri dan identifikasi ukuran cangkang di Kawasan Wisata Mangrove Pancer Karangantu, (1) Ukuran cangkang, a; besar, (3) b; sedang, (7) c; kecil, Jenis pusar P, Bentuk mulut M	32
4.2	Grafik indeks nilai penting (INP) spesies gastropoda	37
4.3		38

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran	Judul	Halaman
1	Alat dan bahan	50
2	Proses penelitian	51
3	Hasil pengukuran spesies gastropoda	53
4	Surat perizinan penelitian	54
5	Instrument matriks identifikasi	55
6	Buku identifikasi	56
7	Surat peminjaman alat dan pemakaian laboratorium	57 58
9	Perhitungan faktor lingkungan	59
10	Perhitungan indeks nilai penting (INP)	60
11	Perhitungan indeks keanekaragaman, keseragaman, dan dominasi Ukuran dan putaran cangkang gastropoda	61