



- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

KEANEKARAGAMAN GASTROPODA PADA EKOSISTEM MANGROVE DI TAMAN WISATA ALAM ANGKE KAPUK JAKARTA

IGA DWI SYAHRANI



DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Keanekaragaman Gastropoda pada Ekosistem Mangrove di Taman Wisata Alam Angke Kapuk Jakarta” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Oktober 2025

Iga Dwi Syahrani
E3401211103



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University



ABSTRAK

IGA DWI SYAHRANI. Keanekaragaman Gastropoda pada Ekosistem Mangrove di Taman Wisata Alam Angke Kapuk Jakarta. Dibimbing oleh AGUS PRIYONO.

Kawasan mangrove TWA Angke Kapuk memiliki fungsi ekologi sebagai habitat bagi gastropoda yang berasosiasi dengan mangrove. Penelitian ini bertujuan menganalisis vegetasi mangrove serta menganalisis keanekaragaman, indeks kesamaan, dominansi, dan pola penyebaran gastropoda pada mangrove rehabilitasi berbagai usia dan mangrove alami di TWA Angke Kapuk. Pengambilan data vegetasi mangrove menggunakan metode transek jalur dan garis berpetak sedangkan gastropoda menggunakan metode *hand picking*. Parameter lingkungan yang diukur yaitu suhu, salinitas, dan pH meter. Hasil penelitian menunjukkan penemuan 2 jenis mangrove dan gastropoda yang ditemukan terdiri atas 4 famili dan 6 jenis. *Sermyla riquetii* merupakan jenis gastropoda dengan kelimpahan terbanyak. Nilai keanekaragaman gastropoda lebih tinggi pada stasiun 2 (mangrove rehabilitasi usia ≥ 6 tahun), kesamaan jenis tertinggi berada pada stasiun 2 dan 3, serta adanya jenis yang mendominasi pada setiap stasiun. Pola penyebaran gastropoda di TWA Angke Kapuk cenderung seragam.

Kata kunci: mangrove alami, pola penyebaran, rehabilitasi

ABSTRACT

IGA DWI SYAHRANI. Gastropod Diversity in Mangrove Ecosystem in Angke Kapuk Nature Tourism Park Jakarta (skripsi). Supervised by AGUS PRIYONO.

The Angke Kapuk National Park (TWA) mangrove area serves an ecological function as a habitat for gastropods associated with them. This study aimed to analyze mangrove vegetation and the diversity, similarity index, dominance, and distribution patterns of gastropods in rehabilitated mangroves of various ages and natural mangroves in the Angke Kapuk TWA. Data collection for mangrove vegetation used strip and grid transect methods, while data collection for gastropods used hand-picking. Environmental parameters measured included temperature, salinity, and pH. The results showed the discovery of two mangrove and gastropod species, consisting of four families and six species. Sermyla riquetii was the most abundant gastropod species. Gastropod diversity was higher at station 2 (rehabilitated mangroves aged ≥ 6 years), with the highest species similarity at stations 2 and 3, and a dominant species was present at each station. The distribution pattern of gastropods in the Angke Kapuk TWA tended to be uniform.

Keywords: distribution pattern, natural mangrove, rehabilitation



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

KEANEKARAGAMAN GASTROPODA PADA EKOSISTEM MANGROVE DI TAMAN WISATA ALAM ANGKE KAPUK JAKARTA

IGA DWI SYAHRANI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata

**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:
Dr. Ir. Rita Kartika Sari, M.Si.

Perpustakaan IPB University

Judul Skripsi : Keanekaragaman Gastropoda pada Ekosistem Mangrove di
Taman Wisata Alam Angke Kapuk Jakarta

Nama : Iga Dwi Syahrani
NIM : E3401211103

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Ir. Agus Priyono, MS.



Diketahui oleh

Ketua Departemen Konservasi Sumberdaya
Hutan dan Ekowisata:
Dr. Ir. Nyoto Santoso, MS.
NIP 196 203151 986031 002



Tanggal Ujian:
17 September 2025

Tanggal Lulus: **21 NOV 2025**



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga penelitian ini berhasil diselesaikan. Penelitian dengan judul “Keanekaragaman Gastropoda pada Ekosistem Mangrove di Taman Wisata Alam Angke Kapuk Jakarta” dilaksanakan sejak bulan Maret 2025. Penulis mengucapkan terima kasih atas bimbingan dan dukungan berbagai pihak, terutama kepada:

1. Bapak Ir. Agus Priyono, M.S. selaku dosen pembimbing yang dengan sepenuh hati membimbing, mengarahkan, dan mendoakan penulis dalam menyelesaikan skripsi;
2. Taman Wisata Alam Angke Kapuk yang telah memberi izin penelitian serta seluruh staff yang telah memberi dukungan dan membantu saya selama pengumpulan data;
3. Bapak Rosadi dan Mama Yeni Haerani Dewi selaku orang tua yang tak pernah putus memberi semangat, doa, dan dukungan, Aa Moh Galang Hakiki dan Teh Risda Khaerul Abdah, Aliffina Rizki Purnamawati, serta seluruh keluarga atas segala doa dan dukungan yang diberikan.
4. Dosen dan staff akademik Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, dan dukungan selama perkuliahan;
5. Salma, Fatin, Anna, Eva, Loise, Sela, Memet, Tegar, Jeje, Dicky, Ian, Farhan, Yogi, Annisa, dan Audrey selaku teman dekat penulis selama kuliah yang sudah membuat hari-hari di kampus menjadi asik dengan canda tawa, suka duka, dan petualangannya;
6. Teman-teman Fahutan 58 “Jagawana Abhipraya”, KSHE 58 “*Eucalyptus deglupta*”, KKN-T Kelurahan Loji, PLKA Cibodas, serta adik dan kakak tingkat atas segala kebersamaan dan kehangatan yang telah diberikan.

Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Oktober 2025

Iga Dwi Syahrani



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Pengambilan Data	3
2.3.1 Pengambilan Sampel Vegetasi Mangrove	3
2.3.2 Pengambilan Sampel Gastropoda	4
2.3.3 Pengukuran Parameter Lingkungan	5
2.4 Analisis Data	5
2.4.1 Analisis Data Mangrove	5
2.4.2 Analisis Data Gastropoda	6
2.4.3 Analisis Data Lingkungan	8
III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Profil Umum Kawasan TWA Angke Kapuk	9
3.2 Parameter Lingkungan dan Mangrove	10
3.3 Komposisi Gastropoda	12
3.3.1 Keanekaragaman Gastropoda	15
3.3.2 Kesamaan Gastropoda	16
3.3.3 Dominansi Gastropoda	17
3.3.4 Pola Penyebaran Gastropoda	17
IV SIMPULAN DAN SARAN	21
4.1 Simpulan	21
4.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	29
RIWAYAT HIDUP	35



DAFTAR TABEL

1	Kriteria baku kerusakan mangrove	6
2	Kriteria nilai Indeks Keanekaragaman (H') Shannon-Wiener	7
3	Parameter lingkungan di TWA Angke Kapuk	10
4	Jenis mangrove di TWA Angke Kapuk	11
5	Kelimpahan gastropoda di TWA Angke Kapuk	13
6	Indeks Keanekaragaman (H') Shannon-Wiener pada gastropoda	15
7	Indeks Kesamaan (IS) Sorensen pada gastropoda	16
8	Indeks Dominansi (C) Simpson pada gastropoda	17
9	Pola penyebaran gastropoda di TWA Angke Kapuk	18

DAFTAR GAMBAR

1	Lokasi pengambilan data	3
2	Desain transek analisis vegetasi mangrove (a) semai 2x2 m ² , (b)	4
3	Desain transek gastropoda	5

DAFTAR LAMPIRAN

1	Perhitungan INP mangrove	30
2	Jumlah dan jenis gastropoda di TWA Angke Kapuk	31
3	Nilai Indeks Morishita gastropoda di TWA Angke Kapuk	32
4	Dokumentasi stasiun penelitian	33
5	Dokumentasi jenis gastropoda	34