INVENTARISASI JENIS GASTROPODA TERESTERIAL DI BEBERAPA KOMPLEKS PERUMAHAN DI KELURAHAN BANSIR DARAT KECAMATAN PONTIANAK TENGGARA KOTA PONTIANAK

NUR WASLIYAH
H1041211093

SKRIPSI

PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2025

INVENTARISASI JENIS GASTROPODA TERESTERIAL DI BEBERAPA KOMPLEKS PERUMAHAN DI KELURAHAN BANSIR DARAT KECAMATAN PONTIANAK TENGGARA KOTA PONTIANAK

NUR WASLIYAH
H1041211093

Skripsi
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains pada Program Studi Biologi

PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir	: Inventarisasi Jenis Gastropoda Teresterial di Beberapa Kompleks Perumahan di Kelurahan Bansir Darat Kecamatan Pontianak Tenggara Kota Pontianak
Nama Mahasiswa	: Nur Wasliyah
NIM	: H1041211093
Jurusan/Program Studi	: Biologi/Biologi
Tanggal Lulus	: 9 Juli 2025
SK Pembimbing	: No. 2761/ UN22.8/TD.06/2024/Tanggal 13 September 2024
SK Penguji	: No. 2071/UN 22.8/TD.06/2025 /Tanggal 7 Juli 2025

Dosen Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Junardi, S.Si., M.Si	Dr. Kustiati, S.Si., M.Si
NIP. 197206132000031001	NIP. 197212102000032001

Dosen Penguji

Ketua Penguji	Anggota Penguji
Riyanti, S.Si., M.Si	Firman Saputra, S.Si., M.Sc
NIP. 198606182015041001	NIP. 198302112008121003

Pimpinan Sidang (merangkap anggota penguji)	Sekretaris Sidang (merangkap anggota penguji)
Dr. Junardi, S.Si., M.Si	Dr. Kustiati, S.Si., M.Si
NIP. 197206132000031001	NIP. 197212102000032001

Mengesahkan
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Tanjungpura

Prof. Dr. Gusnizal, S.Si., M.Si
NIP. 197108022000031001

PERNYATAAN INTEGRITAS AKADEMIK

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Nur Wasliyah
NIM	: H1041211093
Program Studi/ Jurusan	: Biologi/ Biologi
Fakultas	: Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

dengan ini menyatakan bahwa dokumen ilmiah Tugas Akhir yang disajikan ini tidak mengandung unsur pelanggaran integritas akademik sesuai Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, Dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 39 Tahun 2021. Apabila di kemudian hari dokumen ilmiah Tugas Akhir ini mengandung unsur pelanggaran integritas akademik sesuai ketentuan perundangan tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Demikian pernyataan ini untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Pontianak, 25 Juni 2025

Nur Wasliyah
H1041211093

Inventarisasi Jenis Gastropoda Teresterial di Beberapa Kompleks Perumahan di Kelurahan Bansir Darat Kecamatan Pontianak Tenggara Kota Pontianak

Abstrak

Gastropoda merupakan organisme yang berperan penting dalam rantai makanan pada ekosistem. Gastropoda dapat berperan sebagai mangsa, herbivora, karnivora, detrivitor, dan *deposit feeder.* Penelitian ini bertujuan untuk menginventarisasi jenis Gastropoda teresterial di beberapa kompleks perumahan di Kelurahan Bansir Darat, Kecamatan Pontianak Tenggara, Kota Pontianak. Penelitian dilakukan pada November–Desember 2024 menggunakan metode *purposive sampling* di tiga kondisi kompleks perumahan kosong, dihuni, dan dalam pembangunan. Sampel Gastropoda dikumpulkan secara manual, diawetkan dalam alkohol 70%, dan diidentifikasi berdasarkan karakter morfologinya. Hasil penelitian Gastropoda yang ditemukan empat spesies dari tiga famili. Spesies yang berhasil diidentifikasi adalah *Lisachatina fulica*, *Pomacea canaliculata, Pila ampullacea,* dan *Cylcophorus* sp. *L. fulica* mendominasi dengan jumlah 28 individu, *P. canaliculata* 2 individu *P. ampullacea* 2 individu dan *Cylcophorus* sp. hanya memiliki 4 individu. Faktor lingkungan seperti suhu, kelembapan, pH tanah, dan intensitas cahaya berpengaruh terhadap distribusi Gastropoda. Kompleks perumahan kosong, dihuni, dan dalam pembangunan cenderung memiliki populasi lebih tinggi. Kesimpulannya, perbedaan tipe vegetasi perumahan yang berbeda-beda mempengaruhi jumlah jenis dan individu Gastropoda yang ditemukan.

Kata Kunci: Gastropoda, Kompleks perumahan, Jenis Gastropoda.

Inventory of Terrestrial Gastropod Species in Several Housing Complexes in Bansir Darat Subdistrict, Southeast Pontianak District, Pontianak City

Abstract

Gastropods are organisms that play an important role in the food chain within ecosystems. They can function as prey, herbivores, carnivores, detritivores, and deposit feeders. This study aimed to inventory terresterial Gastropods species in several residential complexes in Bansir Darat Sub-district, Southeast Pontianak District, Pontianak City. The research was conducted from November to December 2024 using a purposive sampling method in three types of residential complexes unoccupied, inhabited, and under construction. Gastropods samples were collected manually, preserved in 70% alcohol, and identified based on their morphological characteristics. The results showed that four species from three families of Gastropods were found. The identified species were *Lissachatina fulica*, *Pomacea canaliculata*, *Pila ampullacea*, and *Cyclophorus* sp. *L. fulica* was the most dominant with 28 individuals, followed by *P. canaliculata* and *P. ampullacea* with 2 individuals each, and *Cyclophorus* sp. with 4 individuals. Environmental factors such as temperature, humidity, soil pH, and light intensity influenced Gastropods distribution. Residential complexes that were unoccupied, inhabited, and under construction tended to have higher populations. In conclusion, differences in vegetation types across residential complexes affected the number of Gastropods species and individuals found.

Keywords: *Gastropods, Residential complexes, Gastropods species.*

PRAKATA

Alhamdulillah Puji dan Syukur atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat serta karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir berjudul "Inventarisasi Jenis Gastropoda Teresterial di Beberapa Kompleks Perumahan di Kelurahan Bansir Darat, Kecamatan Pontianak Tenggara, Kota Pontianak". Penulis menyampaikan rasa terima kasih dan syukur kepada kedua orang tua (Ahmad dan Zainab) yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan doa. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Irwan Lovadi selaku Dosen Pembimbing Akademik, yang telah memberikan arahan serta bimbingan kepada penulis dan nasihat selama masa perkuliahan.

Penulis juga menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Gusrizal, S.Si., M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura,
2. Dr. Kustiati, S.Si., M.Si., selaku Ketua Jurusan Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura,
3. Dr. Junardi S.Si., M.Si., selaku Dosen Pembimbing I dan Dr. Kustiati, S.Si., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II,
4. Riyandi, S.Si., M.Si., selaku Dosen Penguji I dan Firman Saputra, S.Si.,M.Sc selaku Dosen Penguji II,
5. Seluruh Tim Dosen dan Tenaga Kependidikan Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura Pontianak,
6. Rizqullah Fikri Alamsyah, Febri Yanti, Nurlaila Aldila, Herlia Apriyanti, Anggi Ghina, Defney Agustin, dan Deswitha Andini yang telah memberikan semangat, dan motivasi kepada penulis.

   Teman-teman Biologi Angkatan 2021 FMIPA Universitas Tanjungpura "BIOSCALIS" yang telah memberikan dukungan dan motivasi selama ini.

Semoga laporan tugas akhir ini bisa bermanfaat bagi pembaca dan penulis khususnya, penulis menyadari bahwa dalam pembuatan laporan ini masih jauh dari kata sempurna untuk itu penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan kearah yang lebih baik. Akhir kata penulis sampaikan terima kasih.

Pontianak, 25 Juni 2025

Nur Wasliyah

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL.....viii
DAFTAR GAMBAR.....viii
DAFTAR LAMPIRAN.....viii
BAB I PENDAHULUAN.....1
1.1 Latar Belakang.....1
1.2 Rumusan Masalah.....2
1.3 Tujuan.....2
1.4 Manfaat.....2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....3
2.1 Gastropoda Teresterial.....3
2.2 Perubahan Lingkungan dan Habitat Gastropoda Teresterial.....3
2.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keberadaan Gastropoda Teresterial.....4
BAB III METODE PENELITIAN.....6
3.1 Waktu dan Tempat.....6
3.1 Alat dan Bahan.....6
3.3 Cara Kerja.....6
3.3.1 Pemilihan Lokasi.....6
3.3.2 Pengambilan Sampel.....7
3.3.3 Identifikasi Sampel.....7
3.3.4 Pengukuran Parameter Lingkungan.....8
3.4 Analisis Data.....8
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....9
4.1 Hasil.....9
4.2 Pembahasan.....13
BAB V PENUTUP.....19
5.1 Kesimpulan.....16
5.2 Saran.....16
DAFTAR PUSTAKA.....20
LAMPIRAN.....23

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Jenis dan jumlah Gastropoda yang ditemukan di lokasi penelitian…....9
Tabel 4.2 Morfologi cangkang, aperture dan operculum Gastropoda….....10
Tabel 4.3 Parameter lingkungan di kompleks perumahan di Pontianak.....……..13

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian..……...7
Gambar 3.2 Gambar ukuran dan operculum Gastropoda ……..8
Gambar 4.1 *Lissachatina fulica*…….11
Gambar 4.2 *Pomaceae canaliculata*……..12
Gambar 4.3 *Pila ampullacea*..……...12
Gambar 4.3 *Cylophorus* sp ……...……...12

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Foto Spesies Gastropoda Teresterial di Kompleks Perumahan...….23
Lampiran 2. Dokumentasi Kegiatan dan Pengambilan Data…….……....24
Lampiran 3. Pengukuran Spesies Gastropoda……..….....25

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Gastropoda merupakan organisme yang berperan penting dalam rantai makanan pada ekosistem. Keberadaannya di ekosistem dapat mempengaruhi kehidupan biota lain. Gastropoda dapat berperan sebagai mangsa, herbivora, karnivora, detrivitor, dan *deposit feeder* (Persulessy & Arini, 2018).

Gastropoda dapat ditemukan di mana saja mulai dari puncak gunung yang tinggi sampai dataran rendah. Umumnya, Gastopoda teresterial menempel pada pohon, semak, batu, dan serasah. Pekarangan rumah dan taman seringkali menjadi habitat yang penting bagi Gastropoda terestrial karena menyediakan sumber makanan dan tempat berlindung. Penelitian oleh Cameron *et al.* (2019) menemukan bahwa kehadiran tanaman tertentu, seperti sayuran dan tanaman berbunga, dapat meningkatkan populasi Gastropoda teresterial.

Kompleks perumahan merupakan lingkungan buatan manusia yang telah mengalami perubahan dari habitat alami seperti taman, kebun, aktivitas antropogenik, dan campur tangan manusia. Proses pembangunan kompleks perumahan akan dapat mengubah habitat alami Gastropoda. Namun, umumnya masih dijumpai ruang-ruang terbuka hijau seperti fasilitas umum atau perkarangan rumah sehingga masih dijumpai adanya Gastropoda. Cameron *et al.* (2019) menemukan bahwa pekarangan rumah yang dikelola dengan baik, yang memiliki berbagai jenis tanaman dan substrat, dapat mendukung keanekaragaman spesies Gastropoda yang lebih tinggi. Heryanto (2014) menyebutkan bahwa lingkungan yang heterogen ini menyediakan berbagai mikrohabitat yang penting untuk keberlangsungan berbagai spesies

Gastropoda teresterial di Indonesia selama ini lebih banyak ditemukan menurut Rahman (2020) pada keanekaragaman di lingkungan alaminya. Penelitian Gladys (2013) menemukan 20 spesies Gastropoda yang tersebar di hamparan lamun daerah intertidal Kelurahan Tongkeina, Kota Manado. Spesies-spesies ini berasal dari 7 famili dan termasuk dalam 4 ordo berbeda, sedangkan penelitian mengenai Gastropoda teresterial di perumahan belum tersedia. Pemilihan lokasi penelitian di beberapa kompleks perumahan di Kelurahan Bansir Darat Kecamatan Pontianak

Tenggara Kota Pontianak didasarkan pada beberapa faktor yang relevan dengan studi keanekaragaman Gastropoda teresterial antara lain jenis vegetasi dan penggunaan lahan. Kompleks perumahan di Kelurahan Bansir Darat menampilkan variasi dalam jenis vegetasi, dari taman-taman kecil hingga pekarangan dengan kebun sayur dan tanaman hias. Dinas Lingkungan Hidup Kota Pontianak (2023) menyatakan bahwa sekitar 60% dari rumah tangga di daerah ini memiliki pekarangan yang ditanami berbagai jenis tumbuhan, yang berpotensi mempengaruhi keanekaragaman Gastropoda. Penelitian Gastropoda pada lingkungan atau kompleks perumahan belum banyak dilakukan, sehingga penelitian ini penting dilaksanakan.

1.2 Rumusan Masalah

Gastropoda teresterial di Indonesia selama ini lebih banyak ditemukan pada keanekaragaman di lingkungan alaminya, sedangkan penelitian Gastropoda teresterial di kompleks perumahan belum banyak dilakukan. Berdasarkan uraian latar belakang tersebut, diperoleh rumusan masalah apa saja jenis Gastropoda teresterial yang masih ditemukan di beberapa kompleks perumahan di Kelurahan Bansir Darat Kecamatan Pontianak Tenggara Kota Pontianak?

1.3 Tujuan

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui jumlah jenis dan individu Gastropoda teresterial yang ditemukan di beberapa kompleks perumahan di Kelurahan Bansir Darat Kecamatan Pontianak Tenggara Kota Pontianak.

1.4 Manfaat

Manfaat dilakukannya penelitian ini adalah menambah data, mengetahui jumlah jenis dan individu Gastropoda yang ada di beberapa Kompleks Perumahan di Kelurahan Bansir Darat Kecamatan Pontianak Tenggara Kota Pontianak.