IDENTIFIKASI GASTROPODA PADA EKOSISTEM HUTAN DI BUKIT KURI DESA SINAR KURI KECAMATAN SUNGAI LAUR KABUPATEN KETAPANG

SKRIPSI

SAK FEN

NIM G1011211239

FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2025

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN

SUMBER INFORMASI SERTA PEMEGANG HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi berjudul Identifikasi Gastropoda Pada Ekosistem Hutan Di Bukit Kuri Desa Sinar Kuri Kecamatan Sungai Laur Kabupaten Ketapang adalah benar karya saya dengan arahan dari pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun.

Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dan tidak diterbitkan dan penulis dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini. Hak cipta skripsi serta berbagai penemuan ilmiah dalam skripsi dipegang oleh mahasiswa dan pembimbing.

Pontianak, Agustus 2025

Sak Fen
NIM G1011211239

ABSTRAK

SAK FEN. Identifikasi Gastropoda Pada Ekosistem Hutan Di Bukit Kuri Desa Sinar Kuri Kecamatan Sungai Laur Kabupaten Ketapang. Dibimbing oleh M. SOFWAN ANWARI dan HARI PRAYOGO.

Ekosistem hutan di Bukit Kuri dalam kondisi masih terbilang utuh, memiliki drainase air baik yang memungkinkan menjadi potensi kekayaan keanekaragaman gastropoda di hutan. Lingkungan yang mendukung memberi kesempatan bagi gastropoda berkembang biak dan beranekaragam. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi Gastropoda pada ekosistem hutan di Bukit Kuri Desa Sinar Kuri Kecamatan Sungai Laur Kabupaten Ketapang. Penelitian ini menggunakan metode survey dengan pengambilan sampel secara eksplorasi dengan cara menelusuri tempat-tempat habitat gastropoda dan dilakukan secara purposive dengan ukuran 2x2 m jika ditemukan gastropoda. Setiap pengamatan dilakukan pengukuran suhu tanah, kelembaban tanah, suhu udara, kelembaban udara dan intensitas cahaya. Berdasarkan hasil pengamatan di peroleh 18 jenis spesies gastropoda yang ditemukan yang terdiri atas family Diplommatinidae : *Diplommatina adversa, Diplommatina sp,* dan *Diplommatina baritensis,* family Camaenidae : *Amphidromus cf similis,* family Ryssotidae : *Exrhysota brookei*, family Ariophantidae : *Hemiplecta sp,* family Helicarionidae : 2 spesies *Ibycus sp,* family Chronidae : 3 spesies *Kaliella sp,* family Ariophantidae : *Microcystina sp,* dan *Macrochlamys sp*, family Cyclophoridae : *Japonia sp* dan *Opishophorus euryomphalus*, family Trochomorphidae : *Videna bicolor,* family Hydrocenidae : *Georissa everetti*, family Achatinidae : *Allopeas sp,* dengan hasil tersebut menunjukkan bahwa ekosistem hutan di Bukit Kuri menjadi habitat yang baik bagi gastropoda.

Kata kunci: Bukit Kuri, Gastropoda, Diversity, Identifikasi

ABSTRACT

SAK FEN. Identification of Gastropods in Forest Ecosystems in Bukit Kuri, Sinar Kuri Village, Sungai Laur District, Ketapang Regency. Supervised by M. SOFWAN ANWARI and HARI PRAYOGO.

The forest ecosystem in Bukit Kuri is still relatively intact, with good water drainage that allows for a potential wealth of gastropod diversity in the forest. The supportive environment provides opportunities for gastropods to breed and diversify. This study aims to identify gastropods in the forest ecosystem in Bukit Kuri, Sinar Kuri Village, Sungai Laur District, Ketapang Regency. This study employs a survey method with exploratory sampling by exploring gastropod habitats and conducting purposive sampling with a 2x2 m grid if gastropods are found. Each observation includes measurements of soil temperature, soil moisture, air temperature, air humidity, and light intensity. Based on the results of observations, 18 species of gastropods were found, consisting of the: *Diplommatina adversa*, *Diplommatina sp*, and *Diplommatina baritensis*, family Camaenidae: *Amphidromus cf similis*, family Ryssotidae: *Exrhysota brookei*, family Ariophantidae : *Hemiplecta sp,* family Helicarionidae: 2 species of *Ibycus*

sp, family Chronidae: 3 species of *Kaliella sp*, family Ariophantidae: *Microcystina sp*, and *Macrochlamys sp*, family Cyclophoridae: *Japonia sp* and *Opishophorus euryomphalus*, family Trochomorphidae: *Videna bicolor*, family Hydrocenidae : *Georissa everetti*, family Achatinidae : *Allopeas sp*.

Keywords: Bukit Kuri, Gastropods, Diversity, Identification,

IDENTIFIKASI GASTROPODA PADA EKOSISTEM HUTAN DI BUKIT KURI DESA SINAR KURI KECAMATAN SUNGAI LAUR KABUPATEN KETAPANG

SAK FEN
G1011211239

SKRIPSI
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana dalam bidang Kehutanan

FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2025

IDENTIFIKASI GASTROPODA PADA EKOSISTEM HUTAN DI BUKIT KURI DESA SINAR KURI KECAMATAN SUNGAI LAUR KABUPATEN KETAPANG

Skripsi dipersiapkan dan disusun oleh:
SAK FEN
telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 28 Mei 2025

Disetujui oleh

Pembimbing I

Dr. Ir. M. Sofwan Anwari, S. Si., M.Si., IPU
NIP. 197303111999031001

Pembimbing II

Dr. Hari Prayogo, S. Si., M.Si
NIP. 196804231999031001

Penguji I

Dr.Ir. Slamet Rifanjani. S.Hut, MP, IPM
NIP. 197412072002121004

Penguji II

Destiana, S.Hut, M.Sc
NIP 198612302019032009

Disahkan oleh
Dekan Fakultas Kehutanan
Universitas Tanjungpura

Dr. Ir. Farah Diba, S.Hut., M.Si., IPU
NIP 197011161999612001

PRAKATA

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan September 2024 ialah Gastropoda, dengan judul Identifikasi Gastropoda Pada Ekosistem Hutan Di Bukit Kuri Desa Sinar Kuri Kecamatan Sungai Laur Kabupaten Ketapang

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Dr. Ir. M. Sofwan Anwari, S. Si., M.Si., IPU dan Dr. Hari Prayogo, S. Si., M.Si sebagai pembimbing, serta kepada Bapak Dr. Ir Slamet Rifanjani, S.Hut, MP, IPM dan Destiana, S.Hut, M.Sc sebagai penguji yang telah memberi saran. Penulis berterima kasih kepada Dekan, dosen, beserta teman-teman mahasiswa-mahasiswi dari Universiti Malaysia Serawak (UNIMAS). Penulis berterima kasih kepada Dr. Mohd Zacaery bin Khalik dan Lee Jie Ying sebagai Pembina pada penelitian gastropoda yang selalu membantu penulis. Penulis berterima kasih kepada Kesatuan Pengelolaan Hutan Wilayah Ketapang Utara telah mendukung penelitian. Penulis berterima kasih kepada ayah, ibu, saudara, teman sejati, keluarga serta sahabat penulis dengan nama organisasi Konferensi Pers 100 yang selalu mendukung dan mendoakan penulis. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada rekan mahasiswa dan semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam penyusunan proposal penelitian ini.

Semoga proposal ini dapat bermanfaat.

Pontianak, Agustus 2025

Sak Fen
G1011211239

DAFTAR ISI

Halaman

PRAKATA iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL viii
PENDAHULUAN 1
Latar belakang 1
Rumusan Masalah 1
Tujuan dan Manfaat 2
TINJAUAN PUSTAKA 3
Identifikasi 3
Ekosistem Hutan 3
Keanekaragaman Jenis 3
Kelimpahan Jenis 4
Karakteristik Gastropoda 4
Morfologi Gastropoda 7
Anatomi Gastropoda 8
Habitat Gastropoda 9
Peran Gastropoda Pada Hutan 9
Kerangka Pikir Penelitian 10
METODOLOGI PENELITIAN 12
Lokasi dan Waktu Penelitian 12
Bahan dan Alat atau Objek Penelitian 12
Jenis dan Sumber data 12
Variable penelitian 13
Teknik Pengumpulan Data 13
Prosedur Penelitian 14
Laboratorium 14
GAMBARAN UMUM LOKASI 16
Letak dan Luas 16
Geologi, Tanah dan Topografi 16
Aksebilitas 16
HASIL DAN PEMBAHASAN 17

Deskripsi Lokasi Penelitian 17
Jenis-Jenis Gastropoda Yang Ditemukan Di Ekosistem Hutan Di Bukit Kuri Desa Sinar Kuri Kecamatan Sungai Laur Kabupaten Ketapang 18
Deskripsi Jenis Gastropoda 23
Kesimpulan 37
Saran 37
DAFTAR PUSTAKA 38
LAMPIRAN 41
RIWAYAT HIDUP 44

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Subkelas Prosobanchia. (A) Ordo Archaegastropoda, (B) Ordo Patellogastropoda, (C) Ordo Mesogastropoda, (D) Ordo Neogastropoda 5
Gambar 2. Sub Kelas Opistobranchia . (A) Ordo Nudibranchia, (B) Ordo Chepalaspidea, (C) Ordo Thecosomata, (D) Ordo Gymnosomata, (E) Ordo Sacoglosa atau Ascoglosa, (F)Ordo Anaspidae, (G) Ordo Acochlidiacea, (H) Ordo Pyramidellaceae, Ordo (I) Notaspidae. 6
Gambar 3. Subkelas Pulmonata terbagi menjadi empat ordo yaitu Ordo Bassomatophora, Ordo Archaepulmonata, Ordo Stylommatophora, Ordo Systellommatophora. 7
Gambar 4 Morfologi Cangkang Gastropoda 7
Gambar 5. Anatomi Tubuh Gastropoda 8
Gambar 6. Kerangka Pikir Penelitian 11
Gambar 7. Petak ukuran 2x2 m untuk pengamatan Gastropoda yang di temukan 14
Gambar 8. Peta lokasi penelitian 17
Gambar 9. Lokasi Pengamatan Gastropoda 18
Gambar 10. Lokasi Pengamatan Vegetasi 18
Gambar 11. Bebatuan salah satu Habitat Gastropoda 18
Gambar 12. Persentase famili Gastropoda 22
Gambar 13. *Diplommatina adversa* 23
Gambar 14. *Diplommatina sp* 24
Gambar 15. *Diplommatina baritensis* 25
Gambar 16. *Amphidromus cf similis* 25
Gambar 17. *Exrhysota brookei* 26
Gambar 18. *Hemiplecta sp* 27
Gambar 19. *Ibycus sp* 28
Gambar 20. *Ibycus sp* 28
Gambar 21. *Kaliella sp* 29
Gambar 22. *Kaliela sp* 30

Gambar 23. *Kaliella sp* 30
Gambar 24. *Microcystina sp* 31
Gambar 25. *Macrochlamys sp* 32
Gambar 26. *Videna bicolor* 34
Gambar 27. *Georissa everetti* 35
Gambar 28. Allopeas sp 35

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Keanekaragaman jenis gastropoda pada ekosistem hutan di Bukit Kuri Desa Sinar Kuri Kecamatan Sungai Laur Kabupaten Ketapang..... 13
Tabel 2. Tally sheet pengukuran faktor lingkungan pada lokasi spesies gastropoda yang ditemukan. 13
Tabel 3. Jenis Karakteristik Gastropoda Pada Ekosistem Hutan Di Bukit Kuri Desa Sinar Kuri Kecamatan Sungai Laur Kabupaten Ketapang..... 19
Tabel 4 Hasil pengukuran faktor lingkungan pada setiap lokasi gastropoda yang ditemukan……36

PENDAHULUAN

Latar belakang

Hutan merupakan suatu kawasan tertentu yang didominasi oleh pepohonan dengan iklim mikro yang berbeda dengan kawasan di luar hutan. Menurut UU RI No. 41 Tahun 1999 Tentang Kehutanan hutan adalah suatu kesatuan ekosistem berupa hamparan lahan berisi sumber daya alam hayati yang didominasi pepohonan dalam persekutuan alam lingkungannya, yang satu dengan lainnya tidak dapat dipisahkan. Hutan berperan penting dalam keseimbangan lingkungan, sebagai habitat bagi flora dan fauna di dalam ekosistem (Frison *et al.* 2006).

Ekosistem hutan merupakan sistem kompleks yang berinteraksi dengan komponen biotik dan abiotik yang tediri atas flora, fauna, mikroorganisme, iklim, sinar matahari, air, dan tanah. Ekosistem hutan terdiri dari sistem fisik dan biologis yang didalamnya terdapat interaksi dan saling ketergantungan antar komponen-komponennya sehingga tercipnyanya keanekaragaman hayati. Keanekaragaman hayati terdiri atas flora dan fauna yang tinggi, salah satu fauna yang sering luput dari perhatian namun berperan penting dalam ekosistem adalah gastropoda**.** Menurut Mardatila (2016) yang mengatakan gastropoda merupakan salah satu kelompok fauna yang berperan penting dalam ekosistem darat maupun akuatik yaitu sebagai konsumen primer (Herbivora) dan konsumen sekunder (Karnivora).

Gastropoda merupakan kelas dari Fillum Mollusca yang termasuk kedalam hewan invertebrata. Gastropoda merupakan hewan bercangkang dan ada yang tidak bercangkang yang berjalan menggunakan perut sebagai kakinya (gastropoda). Menurut Harminto (2003) dalam Ulmaula *et al*. (2016) gastropoda merupakan hewan bercangkang yang berjalan dengan perut, (gastro: perut, podos: kaki) maka dari itu hewan ini memiliki alat gerak menggunakan perut sebagai kakinya. Hewan ini umumnya bercangkang tunggal dan terpilin membentuk spiral dan ragam warna pada cangkangnya dan cangkang hewan ini sudah terpilin sejak embrio.

Kalimantan memiliki fauna yang kaya akan moluska darat (Vermeulen 1996), salah satunya di Bukit Kuri Desa Sinar Kuri Kecamatan Sungai Laur Kabupaten Ketapang. Ekosistem hutan menjadi salah satu habitat gastropoda, hutan di Bukit Kuri pada bagian tengah didominasi bambu dan vegetasi Dipterocarpaceae. Hutan Bukit Kuri banyak terdapat batu yang merupakan campuran antara batu kapur dan batu andesit. Batu yang terdapat pada bagian bawah hutan merupakan habitat gastropoda memiliki banyak bebatuan yang merupakan sebagai habitat gastropoda dengan ketinggian lebih dari 400 mdpl. Ekosistem hutan di Bukit Kuri dalam kondisi masih utuh atau kompleks serta drainase air yang baik memungkinkan menjadi potensi kekayaan keanekaragaman gastropoda di hutan tersebut karena kondisi lingkungan yang mendukung. Lingkungan yang mendukung memberi kesempatan bagi gastropoda berkembang biak dan beranekaragam, maka perlu dikaji identifikasi jenis gastropoda di Bukit Kuir Desa Sinar Kuri Kecamatan Sungai Laur Kabupaten Ketapang.

Rumusan Masalah

Ekosistem hutan menjadi salah satu habitat gastropoda, hutan di Bukit Kuri pada bagian bawah bukit sudah terganggu aktivitas manusia seperti adanya perkebunan kelapa sawit. Hutan Bukit Kuri pada bagian tengah di dominasi bambu dan vegetasi

Dipterocarpaceae. Hutan Bukit Kuri banyak terdapat batu yang merupakan campuran antara batu kapur dan batu andesit. Batu yang terdapat pada bagian bawah hutan merupakan habitat gastropoda. Masalah penelitian ini adalah bagaimana karakteristik setiap jenis gastropoda pada ekosistem di Bukit Kuri Desa Sinar Kuri Kecamatan Sungai Laur Kabupaten Ketapang.

Tujuan dan Manfaat

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi gastropoda pada ekosistem hutan di Bukit Kuri Desa Sinar Kuri Kecamatan Sungai Laur Kabupaten Ketapang. Penelitian ini juga untuk mendeskripsikan karakteristik setiap jenis gastropoda yang terdapat pada ekosistem di Bukit Kuri, Desa Sinar Kuri, Kecamatan Sungai Laur, Kabupaten Ketapang.

Manfaat penelitian ini yaitu menambah kajian ilmu pengetahuan dalam bidang kehutanan. Menjadi bahan literature bagi pihak lain yang akan melakukan penelitian dengan topik yang sama. Menjadi sumber informasi dan pengetahuan bagi pemerintah maupun masyarakat desa Sinar Kuri maupun masyarakat luar dalam mengetahui jenis, karakteristik, dan habitat gastropoda pada ekosistem hutan di Bukit Kuri Desa Sinar Kuri Kecamatan Sungai Laur Kabupaten Ketapang.