# INVENTARISASI PACET *HAEMADIPSA* (HAEMADIPSIDAE) DI JALUR PENDAKIAN BUKIT BERANGIN KABUPATEN SEKADAU KALIMANTAN BARAT

**ELSA CLAUDIA**
**NIM H1041181016**

**SKRIPSI**

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

# INVENTARISASI PACET *HAEMADIPSA* (HAEMADIPSIDAE) DI JALUR PENDAKIAN BUKIT BERANGIN KABUPATEN SEKADAU KALIMANTAN BARAT

**ELSA CLAUDIA**
**NIM H1041181016**

**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 Pacet *Haemadipsa* (Haemadipsidae) di Jalur Pendakian Bukit Berangin Kabupaten Sekadau Kalimantan Barat |
| Nama Mahasiswa | : Elsa Claudia |
| NIM | : H1041181016 |
| Jurusan/Program Studi | : Biologi |
| Tanggal Lulus | : |
| SK Pembimbing | : No. 1007/UN22.8/TD.06/2024/Tanggal 3 April 2024 |
| SK Penguji | : No. /Tanggal Juli 2025 |

Dosen Pembimbing

| Pembimbing I | Pembimbing II |
|---|---|
| Dr. Junardi, S.Si, M.Si | Firman Saputra, S.Si, M.Sc |
| NIP 197206132000031001 | NIP 198302112008121003 |

Dosen Penguji

| Ketua Penguji | Anggota Penguji |
|---|---|
| Diah Wulandari Rousdy, S.Si., M.Sc | Riyandi, S.Si, M.Si |
| NIP 198510212008122003 | NIP. 198606182015041001 |
| Pimpinan Sidang (Merangkap anggota penguji) | Sekertaris Sidang (Merangkap anggota penguji) |
| Dr. Junardi, S.Si, M.Si | Firman Saputra, S.Si, M.Sc |
| NIP 197206132000031001 | NIP 198302112008121003 |

Mengesahkan
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Tanjungpura

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

# PERNYATAAN INTEGRITAS AKADEMIK

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Elsa Claudia

NIM : H1041181016

Program Studi : Biologi

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan bahwa dokumen ilmiah Tugas Akhir yang di sajikan ini tidak mengandung unsur pelanggaran integritas akademik sesuai Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 39 Tahun 2021. Apabila dikemudian 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, Juli 2025

Elsa Claudia
H1041181016

**Inventarisasi *Terrestrial Leeches Haemadipsa* (Haemadipsidae) di Jalur Pendakian Bukit Berangin, Kabupaten Sekadau, Kalimantan Barat**


## Abstrak

*Haemadipsa* (Haemadipsidae) adalah ektoprasit pemakan darah yang menghuni hutan tropis. Bukit Berangin Kabupaten Sekadau, Kalimantan Barat merupakan salah satu hutan tropis di Indonesia. Data penyebaran jenis *Haemadipsa* saat ini masih sedikit. Inventarisasi *Haemadipsa* dilakukan untuk mengetahui jenis-jenis *Haemadipsa* dan karakteristik habitat *Haemadipsa,* di Bukit Berangin Kabupaten Sekadau, Kalimantan Barat. Penelitian ini menggunakan metode penjelajahan di jalur pendakian, ketinggian 335 mdpl hingga 1.200 mdpl dan pinggir Sungai Menterap sepanjang 1 Km. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini ditemukan tiga jenis *Haemadipsa* (Haemadipsidae) yaitu *Haemadipsa picta*, *Haemadipsa zeylanica* dan *Haemadipsa* sp. Kemunculan jenis *Haemadipsa* dipengaruhi oleh mikro habitat pada hutan. *Haemadipsa zeylanica* dan *Haemadipsa* sp. memiliki area hunian yang tumpang tindih dengan *Haemadipsa picta* namun memiliki habitat yang berbeda. *Haemadipsa picta* memiliki habitat di semak-semak, *Haemadipsa zeylanica* memiliki habitat di serasah dan *Haemadipsa* sp. memiliki habitat di serasah dan di semak. *Haemadipsa zeylanica* dan *Haemadipsa* sp. memiliki hunian di permukaan tanah namun tidak ditemukan di titik area yang sama. Sebaran jenis *Haemadipsa* pengaruhi oleh pola prilaku menghindari persaingan interspesifik.



**Kata Kunci:** Bukit Berangin, *Haemadipsa*, Inventarisasi, Pacet

***Inventory of Terrestrial Leeches Haemadipsa (Haemadipsidae) on the Hiking Trail of Berangin Hill, Sekadau Regency, West Kalimantan***


## *Abstract*

*Haemadipsa* (Haemadipsidae) is a blood-eating ectoprasite that inhabits tropical forests. Berangin Hill, Sekadau Regency, West Kalimantan is one of the tropical forests in Indonesia. Data on the spread of the *Haemadipsa* type is currently still small. This study used a exploration method on the climbing route at an altitude of 335 mdpl to 1.200 mdpl and along the Menterap river for 1 Km. *Haemadipsa* inventory was carried out to find out the types of *Haemadipsa* and the habitat characteristics of *Haemadipsa*, in Berangin Hill, Sekadau Regency, West Kalimantan. The results obtained from this study found three types of *Haemadipsa* (Haemadipsidae), namely *Haemadipsa picta*, *Haemadipsa zeylanica* and *Haemadipsa* sp. The emergence of the *Haemadipsa* species is influenced by the micro-habitats in the forest. *Haemadipsa zeylanica* and *Haemadipsa* sp. have a residential area that overlaps with *Haemadipsa picta* but has a different habitat. *Haemadipsa picta* has a habitat in bushes, *Haemadipsa zeylanica* has a habitat in litter and *Haemadipsa* sp. has a habitat in litter and in shrubs. *Haemadipsa zeylanica* and *Haemadipsa* sp. have a dwelling on the forest floor but is not found at the same point in the area. The distribution of *Haemadipsa* species is influenced by behavioral patterns avoiding interspecific competition.



***Keywords: Berangin Hill, Haemadipsa, Inventarisasi, Terresterial leech***

# PRAKATA

Pertama-tama saya panjatakan Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena kasih setia penyertaan Tuhan, sehingga skripsi dengan topik "Inventarisasi *Haemadipsa* (Haemadipsidae) di Sebagian Jalur Pendakian Bukit berangin di Kabupaten Sekadau Kalimantan Barat" ini berhasil diselesaikan. Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir semester ini sebagai syarat untuk menyelesaikan kuliah S1 pada program Studi Biologi di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura Pontianak.

Penulis mengucapkan rasa Syukur dan ungkapan terima kasih kepada:

1. Keluarga terkhususnya orang tua yaitu Bapak Salau dan Alm. Ibu Ilisabet, saudari Wanda Oktaviana dan saudara Ignatius Boy serta orangtua wali yaitu ibu Susina dan bapak David Nayan yang senantiasa memberi dukungan di dalam doa, materi dan nasihat.
2. Prof. Dr. Guzrizal, S.Si., M.Si, Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura Pontianak.
3. Dr. Kustiati, S.Si., M.,Si, selaku ketua jurusan Program Studi Biologi
4. Dr. Junardi, S.Si., M.Si, selaku Kepala Laboratorium Zoologi FMIPA UNTAN dan pembimbing 1 Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dalam mengerjakan Tugas Akhir.
5. Firman Saputra, S.Si., M.Sc, selaku pembimbing 2 Tugas akhir yang telah memberikan dorongan dalam menyelesaikan tugas akhir.
6. Diah Wulandari Rousdy, S.Si., M.Sc selaku penguji 1 yang memberikan saran selama proses mengerjakan Tugas Akhir.
7. Riyandi S.Si., M.Si, selaku penguji 2 yang memberikan saran selama proses mengerjakan Tugas Akhir.
8. Dr. Siti Khotimah, S.Si., M.Si., selaku pembimbing akademik yang telah memberikan arahan dalam akademik dan memberikan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
9. Segenap Dosen dan staf administrasi Jurusan Biologi maupun akademik FMIPA UNTAN yang telah memberikan ilmu, dan pelayanan kepada penulis selama masa perkuliahan.
10. Para sahabat (Ps. Indira Vilim, Ps. Julie Boo, Desy, Ivywati, Lia, Regina, Hanna Valentina, Siska Debora, Sylvia Windi, Wendy Kristianto, Herminalti) Pontianak yang selalu mendukung di dalam doa dan memberikan motivasi dan koreksi.

Penulisan Tugas Akhir ini tidak luput dari kesalahan dan kekeliruan di luar kendali penulis. Akhir kata penulisan ini di harapkan memeberikan acuan atau wawasan yang bermanfaat bagi pembaca.

Pontianak, 25 Juli 2025
Penulis

Elsa Claudia
H1041181016

# DAFTAR ISI

Halaman

**PRAKATA** ..... **vi**
**DAFTAR ISI** ..... **vii**
**DAFTAR GAMBAR** ..... **viii**
**DAFTAR TABEL** ..... **ix**
**DAFTAR LAMPIRAN** ..... **x**
**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 Karakteristik *Haemadipsa* ..... 3
2.1 Prilaku *Haemadipsa* ..... 5
2.2 Habitat *Haemadipsa* ..... 6
**BAB III METODE PENELITIAN** ..... **7**
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian ..... 7
3.2 Deskripsi Lokasi Penelitian ..... 7
3.3 Cara Kerja ..... 7
3.3.1 Alat dan Bahan Penelitian ..... 7
3.3.2 Pengambilan Sampel ..... 8
3.3.3 Pengukuran Faktor Fisika-Kimia Lingkungan dan Analisis Vegetasi ..... 8
3.3.4 Pengamatan, Identifikasi Morfologi dan Analisis Data ..... 8
**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN** ..... **10**
4.1 Hasil ..... 10
4.1.1 Deskripsi Jenis *Haemadipsa* ..... 10
4.1.2 Karakteristik Morfologi Jenis *Haemadipsa* (Haemadipsidae) ..... 13
4.1.3 Hasil Pengukuran Parameter Lingkungan ..... 15
4.1 Pembahasan ..... 16
**BAB V PENUTUP** ..... **23**
5.1 Simpulan ..... 23
5.2 Saran ..... 23
**DAFTAR PUSTAKA** ..... **24**
**LAMPIRAN** ..... **27**

# DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2. 1 Karakter khas *Haemadipsa*. ..... 3
Gambar 2. 2 Rahang *Haemadipsidae*..... 4
Gambar 2. 3 a. Lateral, dorsal dan sucker posterior *Haemadipsa* ..... 4
Gambar 2. 4 Pergerakan *Haemadipsa*..... 6
Gambar 3. 1 Peta Penelitian Bukit Berangin..……7
Gambar 3. 2 Morfologi Pacet *Haemadipsa*..... 9
Gambar 4. 1 *Haemadipsa picta*……..12
Gambar 4. 2 *Haemadipsa zeylanica*..... 12
Gambar 4. 3 *Haemadipsa* sp. ..... 13
Gambar 4. 4 Sucker anterior. ..... 13
Gambar 4. 5 Susunan mata *Haemadipsa*. ..... 14
Gambar 4. 6 Gonopore..... 14
Gambar 4. 7 Karakter pembeda *Haemadipsa picta* ..... 15
Gambar 4. 8 Karakter pembeda *Haemadipsa zeylanica* ..... 15
Gambar 4. 9 Karakter pembeda *Haemadipsa* sp..... 16

# DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4. 1 Jenis-jenis *Haemadipsa*..... 12
Tabel 4. 2  Parameter Lingkungan..... 16

# DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Pengamatan *Haemadipsa* ..... 27
Lampiran 2 Pengamatan lebih lanjut pada karakter pembeda spesies ..... 28
Lampiran 3 Bentuk Rahang *Haemadipsa* ..... 29
Lampiran 4 Cara Kerja..... 30
Lampiran 5 Stasiun Penelitian ..... 31
Lampiran 6 Tabel Pengambilan Sampel *Haemadipsa* ..... 32
Lampiran 7 Pengukuran Panjang Tubuh *Haemadipsa*..... 33
Lampiran 8 Tabel Karakteristik Morfologi *Haemadipsa*..... 34

# BAB I
# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Pacet (*Haemadipsa*) merupakan salah satu fauna pemakan darah mamalia. Fauna ini masuk ke dalam anggota Filum Annelida, Kelas Hirudinea, Ordo *Archynchobdellida* dan famili *Haemadisidae*. Pacet memiliki karakteristik morfologi yaitu terdapat lima pasang mata yang terlihat seperti bintik hitam yang tersusun membentuk parabola menepi pada bagian anterior, memiliki batil isap (*sucker*) di anterior dan posterior serta memiliki tipe rahang *trignathous* (Borda *et al.*, 2010).

Spesies *Haemadipsa* di seluruh dunia yang diketahui berjumlah 25 spesies yaitu *Haemadipsa cavatuses, H. zeylanica zeylanica, H. zeylanica agilis, H. zeylanica subagilis, H. cochiniana, H. crenata, H. hainana, H. interupta, H. japonica, H. limuna, H. ornata, H. picta, H. rjukjuana, H. sumatrana, H. sylvetris, H. trimaculosa, H. kodairensis, H. annaigundiensis, H. dussumieri, H. zeylanica montivindicis, H. moreei, H. champhaiensis, H. lolegaoensis, H. satyanarayai, H. zeylanica dhritii*. Pacet yang tersebar di Kalimantan adalah *Haemadipsa picta, H. zeylanica zeylanica, H. sylvetris, H. sumatrana, H. zeylanica subagilis* (Mandal *et al*., 2022).

Pacet menyukai habitat yang memiliki suhu yang rendah, kelembaban udara yang tinggi, kelembaban tanah yang tinggi, kawasan yang tidak tergenang air (Kendall, 2012). Hutan hujan di Kalimantan memiliki kelembaban yang tinggi sehingga menjadi habitat yang sesuai bagi pacet. Salah satu kawasan hutan hujan tropis di Kalimantan Barat adalah Bukit Berangin di Desa Meragun, Kecamatan Nanga Taman, Kabupaten Sekadau, Kalimantan Barat. Bukit Berangin merupakan salah satu wisata yang menarik bagi para pendaki. Keberadaan pacet di bukit berangin kerap menjadi penganggu bagi para pendaki.

Informasi mengenai jenis pacet masih sangat terbatas, mengingat pacet merupakan ektoparasit yang dianggap merugikan. Inventarisasi pacet di Bukit Berangin belum pernah dilakukan sehingga, penelitian ini dilakukan untuk menambah pangkalan data bagi pemerintahan desa setempat dan memberi informasi dalam upaya pengelolaan wisata.

## 1.2 Rumusan Masalah

Bukit berangin merupakan salah satu hutan tropis di Indonesia. Bukit Berangin menjadi habitat bagi beberapa jenis pacet namun jenis pacet, karakteristik morfologi dan habitanya belum diketahui. Berdasarkan hal tersebut maka rumusan permasalahan dalam penelitian ini adalah;

1. Apa saja jenis-jenis *Haemadipsa* yang terdapat di jalur pendakian Bukit Berangin?
2. Bagaimana karakteristik habitat *Haemadipsa* di jalur pendakian Bukit Berangin?

## 1.3 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah

1. Mendapatkan data Jenis *Haemadipsa* yang terdapat di jalur pendakian Bukit Berangin.
2. Mendapatkan data karakteristik habitat *Haemadipsa* yang terdapat di jalur pendakian Bukit Berangin.

## 1.4 Manfaat

Hasil penelitian diharapkan dapat menambah pangkalan data, memberikan informasi untuk pengelolaan lokasi wisata di bukit Berangin, informasi titik keberadaan pacet di jalur pendakian bukit dan sebagai penelitian pendahuluan untuk penelitian *Haemadipsa* selanjutnya.