



**KEANEKARAGAMAN DAN MORFOMETRI LABA-LABA PEMBURU
Heteropoda spp. (ARANEAE: SPARASSIDAE) DI KAMPUS DRAMAGA IPB,
BOGOR, JAWA BARAT**

@Hak cipta milik IPB University

IHSANUL ISHMATULLAH



**DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Keanekaragaman dan Morfometri Laba-Laba Pemburu *Heteropoda* spp. (Araneae: Sparassidae) di Kampus Dramaga IPB, Bogor, Jawa Barat.” 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, Juni 2026



Ihsanul Ishmatullah
G3401211084

@Hak cipta milik IPB University



ABSTRAK

IHSANUL ISHMATULLAH. Keanekaragaman dan Morfometri Laba-Laba Pemburu *Heteropoda* spp. (Araneae: Sparassidae) di Kampus Dramaga IPB, Bogor, Jawa Barat. Dibimbing oleh TRI ATMOWIDI dan WINDRA PRIAWANDIPUTRA.

Laba-laba pemburu genus *Heteropoda* (Araneae: Sparassidae) merupakan predator penting dan berpotensi sebagai indikator perubahan lingkungan. Informasi mengenai keanekaragamannya di Kampus IPB Dramaga masih terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan menganalisis keanekaragaman, mengkaji pola persebaran komunitas di area kampus IPB Dramaga, serta melakukan analisis morfometrik *Heteropoda*. Pengambilan sampel dilakukan pada tiga lokasi, yaitu Kolam Percobaan FPIK, Jalan Cendana, dan Taman Hutan Kampus, menggunakan metode *road sampling* pada malam hari. Identifikasi genus *Heteropoda* dilakukan berdasarkan morfologi tungkai dan tagmata. Identifikasi spesies dilakukan berdasarkan karakter morfologi genital. Analisis keanekaragaman menggunakan indeks Margalef, Shannon–Wiener, Pielou, dan Chao1, serta analisis persebaran menggunakan *Non-metric Multidimensional Scaling* (NMDS) dengan indeks Bray–Curtis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan enam spesies *Heteropoda* dengan total 87 individu, dengan *H. homstu* sebagai spesies dominan dan tersebar di seluruh lokasi. Spesies laba-laba pemburu yang ditemukan ialah *H. homstu*, *H. strasseni*, *H. ocyalina*, *H. javana*, *H. martinae*, dan *H. venatoria*. Nilai indeks Shannon–Wiener menunjukkan tingkat keanekaragaman sedang (1.56), sementara indeks Margalef menunjukkan tingkat kekayaan jenis rendah (1.12) pada ketiga lokasi. Indeks Chao1 mengindikasikan bahwa upaya sampling telah cukup representatif. Analisis NMDS menunjukkan bahwa komunitas *Heteropoda* di Taman Hutan Kampus dan Cendana memiliki komposisi spesies yang relatif mirip, sedangkan Kolam Percobaan membentuk komunitas yang berbeda.

Kata kunci: *Heteropoda*, keanekaragaman, morfometri

@Hak cipta milik IPB University

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRACT

IHSANUL ISHMATULLAH. Biodiversity and Morphometrics of Huntsman Spiders *Heteropoda* spp. (Araneae: Sparassidae) at the IPB Dramaga Campus, Bogor, West Java. Supervised by TRI ATMOWIDI and WINDRA PRIAWANDIPUTRA.

Huntsman spiders of the genus *Heteropoda* (Araneae: Sparassidae) are important predators and have potential as indicators of environmental change. Information regarding their diversity at the IPB Dramaga Campus remains limited. This study aimed to identify and analyze the diversity of *Heteropoda*, examine the distribution patterns of their communities across the IPB Dramaga Campus, and morphometric analysis of *Heteropoda*. Sampling was conducted at three locations, namely the FPIK Experimental Pond, Cendana street, and the Campus Forest Park, using the road sampling method at night. Identification of the genus *Heteropoda* was based on leg and tagmata morphology, while species identification was performed using genital morphological characters. Diversity analyses were conducted using the Margalef, Shannon–Wiener, Pielou, and Chao1 indices, whereas community distribution patterns were analyzed using Non-metric Multidimensional Scaling (NMDS) based on the Bray–Curtis index. The results revealed six *Heteropoda* species comprising a total of 87 individuals, with *Heteropoda homstu* being the dominant species and occurring at all sampling locations. The species recorded were *H. homstu*, *H. strasseni*, *H. ocyalina*, *H. javana*, *H. martinae*, and *H. venatoria*. The Shannon–Wiener diversity index indicated a moderate level of diversity ($H' = 1.56$), while the Margalef index showed a low level of species richness ($Dmg = 1.12$) across the study sites. The Chao1 index suggested that the sampling effort was sufficiently representative of the existing species diversity. NMDS analysis showed that the *Heteropoda* communities in the Campus Forest Park and Cendana Road had relatively similar species compositions, whereas the Experimental Pond supported a distinct community composition.

Keywords: *Heteropoda*, diversity, morphometrics.

@Hak cipta milik IPB University

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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

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 DAN MORFOMETRI LABA-LABA PEMBURU
Heteropoda spp. (ARANEAE: SPARASSIDAE) DI KAMPUS DRAMAGA IPB,
BOGOR, JAWA BARAT**

@Hak cipta milik IPB University

IHSANUL ISHMATULLAH

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

**DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



Judul skripsi : Keanekaragaman dan Morfometri Laba-Laba Pemburu
Heteropoda spp. (Araneae: Sparassidae) di Kampus Dramaga
IPB, Bogor, Jawa Barat.

Nama : Ihsanul Ishmatullah

NIM : G3401211084

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Drs. Tri Atmowidi, M.Si

Pembimbing 2:

Windra Priawandiputra S.Si., M.Si., Ph.D

Diketahui oleh

Ketua Departemen Biologi:

Prof. Dr. Ir. Iman Rusmana, M.Si

NIP. 196507201991031002

Tanggal Ujian:

13 Juli 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Maret 2025 sampai bulan September 2025 ini ialah laba-laba pemburu, dengan judul “Keanekaragaman dan Morfometri Laba-Laba Pemburu *Heteropoda* spp. (Araneae: Sparassidae) di Kampus Dramaga IPB, Bogor, Jawa Barat”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada seluruh pihak yang telah terlibat membantu dalam proses penelitian:

1. Prof. Dr. Drs. Tri Atmowidi, M.Si dan Windra Priawandiputra, S.Si., M.Si., Ph.D yang telah membimbing, mendukung, dan banyak memberikan saran selama perencanaan dan pelaksanaan penelitian.
2. Dr. Nina Ratna Djuita S.Si., M.Si. sebagai Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan dukungan dan binaan selama proses studi di Departemen Biologi IPB.
3. Keluarga tersayang, Ayah, Ibu, kedua Adik, serta keluarga lainnya yang telah mendoakan, membimbing, dan memberikan dukungan yang tidak ternilai harganya hingga penulis dapat menyelesaikan studi ini.
4. Teman-teman Pongo depokngensis (Dyna, Ge, Nopi, Dini, Eca, dan Bahren), Terima kasih atas semangat, dukungan, dan kebersamaan yang selalu menyertai, bahkan di tengah tekanan dan kesibukan kalian. Penulis merasa sangat beruntung dikelilingi oleh kalian.
5. Teman-teman Publish and Blue, Terima kasih atas dukungan, kesenangan, dan waktu yang kita habiskan bersama. Kebersamaan dengan kalian memberi ketenangan dalam riuhnya perjalanan penulis menyelesaikan studi ini.
6. Cynthia, Terima kasih kepada orang yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan semangat selama proses penyusunan skripsi hingga dapat menyelesaikan studi ini.
7. Seluruh keluarga besar Biologi 58 “Biodemos Scandere” yang selalu memberikan dukungan, doa, serta motivasi kepada penulis.

Bogor, Juni 2026

Ihsanul Ishmatullah

Daftar Isi

1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Manfaat	2
2. METODE	2
2.1. Waktu dan Tempat	2
2.2. Prosedur Kerja	2
2.2.1. Deskripsi Lokasi Pengamatan	2
2.2.2. Pengamatan Kekayaan Spesies Laba-laba Pemburu	3
2.2.3. Koleksi dan Preservasi spesimen <i>Heteropoda</i>	4
2.2.4. Identifikasi	4
2.2.5. Pengukuran morfometri	4
2.2.6. Analisis data	5
3. HASIL DAN PEMBAHASAN	6
3.1. Hasil	6
3.1.1. Keanekaragaman spesies <i>Heteropoda</i>	6
3.1.2. Morfometri laba-laba <i>Heteropoda</i>	8
3.2. Pembahasan	11
3.2.1. Keanekaragaman dan sebaran <i>Heteropoda</i>	11
3.2.2. Morfometri <i>Heteropoda</i>	13
4. SIMPULAN DAN SARAN	14
4.1. Simpulan	14
4.2. Saran	14
DAFTAR PUSTAKA	15
LAMPIRAN	17
RIWAYAT HIDUP	20

Daftar Tabel

1	Kelimpahan laba-laba pemburu Heteropoda di area kampus IPB Dramaga	6
2	Hasil pengukuran diameter mata laba-laba pemburu Heteropoda	8
3	Hasil pengukuran tagmata laba-laba pemburu <i>Heteropoda</i>	9
4	Hasil pengukuran panjang tungkai I laba-laba pemburu <i>Heteropoda</i>	9
5	Hasil pengukuran panjang tungkai II laba-laba pemburu <i>Heteropoda</i>	10
6	Hasil pengukuran panjang tungkai III laba-laba pemburu <i>Heteropoda</i>	10
7	Hasil pengukuran panjang tungkai IV laba-laba pemburu <i>Heteropoda</i>	11

Daftar Gambar

1	Peta lokasi pengamatan laba-laba pemburu di area kampus IPB Dramaga: Taman Hutan Kampus (lingkaran merah), Jalan Cendana (lingkaran hijau), dan Kolam Percobaan (lingkaran biru)	3
2	Lokasi penelitian (a) Kolam Percobaan, (b) Jalan Cendana, dan (c) Taman Hutan Kampus	3
3	Detail morfologi laba-laba untuk pengukuran morfometri.	5
4	Spesies laba-laba pemburu yang ditemukan (a) <i>H. strasseni</i> , (b) <i>H. martinae</i> , (c) <i>H. homstu</i> , (d) <i>H. javana</i> , (e) <i>H. ocyalina</i> , dan (f) <i>H. venatoria</i> .	7
5	Komposisi spesies dalam genus <i>Heteropoda</i> pada lokasi pengamatan dengan analisis NMDS indeks Bray-Curtis. Berbagai lokasi diwakili oleh simbol dan warna berikut: Kolam Percobaan (lingkaran biru), Taman Hutan Kampus (kotak magenta), Cendana (segitiga hijau).	7

Daftar Lampiran

1	Struktur <i>Pedipalpus</i> dan <i>Epigynum</i>	17
2	Kunci determinasi identifikasi laba-laba Heteropoda di kampus IPB Dramaga	18

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.