

INVENTARISASI ULAT KANTUNG (LEPIDOPTERA: PSYCHIDAE) PADA BERBAGAI TANAMAN DI KAMPUS IPB DRAMAGA, BOGOR, JAWA BARAT

RESTA MONICA



**DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Inventarisasi Ulat Kantung (Lepidoptera: Psychidae) pada Berbagai Tanaman di Kampus IPB Dramaga, 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, Agustus 2026

Resta Monica
A3401221025

- 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.



ABSTRAK

RESTA MONICA. Inventarisasi Ulat Kantung (Lepidoptera: Psychidae) pada Berbagai Tanaman di Kampus IPB Dramaga, Bogor, Jawa Barat. Dibimbing oleh NINA MARYANA dan LEXI MAJESTY PENDONG

Ulat kantung (Lepidoptera: Psychidae) merupakan serangga herbivora polifag yang tersebar luas di kawasan tropis dan diketahui menyerang lebih dari 2000 spesies tanaman inang. Kampus IPB Dramaga memiliki keanekaragaman vegetasi yang tinggi, namun inventarisasi genus Psychidae di kawasan ini belum pernah dilakukan secara sistematis. Penelitian ini bertujuan menginventarisasi genus ulat kantung yang terdapat di kawasan kampus IPB Dramaga, mendeskripsikan karakteristik morfologi kantung tiap genus, serta menganalisis asosiasi antara genus dan jenis tanaman inang. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari–Mei 2026 menggunakan metode jelajah di sembilan zona kampus dengan satu kali frekuensi pengamatan. Identifikasi genus didasarkan pada karakter morfologi kantung meliputi bentuk, ukuran, bahan penyusun, tekstur, dan warna, mengacu pada literatur taksonomi Psychidae standar. Dari 135 spesimen pada 16 jenis tanaman inang berhasil diidentifikasi 11 genus, yaitu *Amatissa* sp., *Chalia* sp., *Clania* sp., *Conoeca* sp., *Eumeta* sp., *Kophene* sp., *Manatha* sp., *Metisa* sp., *Oiketicus* sp., *Pagodiella hekmeyeri*, dan *Pteroma* sp. Indeks Shannon-Wiener (H') sebesar 2,281 menunjukkan keanekaragaman genus tergolong sedang. *Manatha* sp. merupakan genus paling melimpah (KR = 20,74%) dan dominan, sedangkan genus *Chalia* sp. paling jarang (KR = 2,96%). Rambutan dan jambu air menjadi inang dengan kekayaan genus tertinggi (9 genus). Hasil penelitian ini memperkaya data taksonomi Psychidae di ekosistem kampus tropis Indonesia dan dapat dijadikan informasi awal untuk mendukung pemantauan ulat kantung di lingkungan kampus IPB Dramaga.

Kata kunci: defoliasi, herbivora fitofag, identifikasi morfologi



ABSTRACT

RESTA MONICA. Inventory of Bagworms (Lepidoptera: Psychidae) on Various Host Plants at IPB Dramaga Campus, Bogor, West Java. Supervised by NINA MARYANA and LEXI MAJESTY PENDONG.

Bagworms (Lepidoptera: Psychidae) are polyphagous herbivorous insects widely distributed throughout tropical regions and are known to attack more than 2000 host plant species. IPB University's Dramaga campus harbors high vegetation diversity; however, a systematic inventory of Psychidae genera in this area has never been conducted. This study aimed to inventory the bagworm genera present on the IPB Dramaga campus, describe the morphological characteristics of the bags for each genus, and analyze the association between genera and host tree species. The research was conducted from February to May 2026 using a roaming method across nine campus with each zone observed once during the study period. Genus identification was based on bag morphological characters, including shape, size, constituent material, texture, and color, referring to standard Psychidae taxonomic literature. From 135 specimens collected on 16 host plant species, 11 genera were identified: *Amatissa* sp., *Chalia* sp., *Clania* sp., *Conoeca* sp., *Eumeta* sp., *Kophene* sp., *Manatha* sp., *Metisa* sp., *Oiketicus* sp., *Pagodiella hekmeyeri*, and *Pteroma* sp. The Shannon-Wiener diversity index (H') of 2.281 indicated a moderate level of genus diversity. *Manatha* sp. was the most abundant and dominant genus (RA = 20.74%), whereas *Chalia* sp. was the rarest (RA = 2.96%). Rambutan (*Nephelium lappaceum*) and water apple (*Syzygium aqueum*) were the host plants with the highest genus richness (9 genera each). The results of this study enrich the taxonomic data of Psychidae in a tropical campus ecosystem and can serve as baseline information to support bagworm monitoring within the IPB Dramaga campus environment.

Keywords: defoliation, morphological identification, phytophagous herbivore



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, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

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

INVENTARISASI ULAT KANTUNG (LEPIDOPTERA: PSYCHIDAE) PADA BERBAGAI TANAMAN DI KAMPUS IPB DRAMAGA, BOGOR, JAWA BARAT

RESTA MONICA

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

**DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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.

Penguji pada Ujian Skripsi:
Prof. Dr. Ir. Abdul Munif, M.Sc.Agr.

Perpustakaan IPB University



Judul Skripsi : Inventarisasi Ulat Kantung (Lepidoptera: Psychidae) pada
Berbagai Tanaman di Kampus IPB Dramaga, Bogor, Jawa Barat

Nama : Resta Monica

NIM : A3401221025

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Nina Maryana, M.Si.



Pembimbing 2:

Lexi Majesty Pendong, S.T.P., M.Kom.



Diketahui oleh

Ketua Departemen:

Dr. Ir. Giyanto, M.Si.

NIP 196707091993031002



Tanggal Ujian: 4 Agustus 2026

Tanggal Lulus: 13 AUG 2026



@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.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhaanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Februari sampai Mei 2026 ini berjudul "Inventarisasi Ulat Kantung (Lepidoptera: Psychidae) pada Berbagai Tanaman di Kampus IPB Dramaga, Bogor, Jawa Barat".

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Ibu Dr. Ir. Nina Maryana, M.Si., Bapak Lexi Majesty Pendong, S.T.P., M.Kom., Bapak Prof. Dr. Ir. Abdul Munif, M.Sc.Agr. selaku dosen pembimbing dan penguji skripsi atas segala bimbingan, kesabaran, arahan, kritik, dan saran yang diberikan selama proses penelitian dan penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih yang paling dalam penulis sampaikan kepada Ayahanda dan Ibunda tercinta. Terima kasih atas doa yang tidak pernah terputus, kasih sayang yang tidak pernah berkurang, serta dukungan yang selalu diberikan dalam setiap keadaan. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Kak Enggar dan Kak Heggy atas dukungan dan semangat yang selalu diberikan selama masa perkuliahan. Penulis mengucapkan terima kasih kepada kakak dan teman-teman Laboratorium Biosistematika dan Taksonomi yang selalu bersedia membantu ketika penulis mengalami kesulitan dalam proses pengolahan data maupun penyusunan skripsi. Terima kasih kepada Yulia dan Acylla yang telah menemani penulis di laboratorium setiap malam sejak kegiatan pengambilan sampel di lapangan hingga tahap penelitian. Terima kasih atas bantuan, waktu, dan tenaga ketika penulis menghadapi berbagai kesulitan selama penelitian berlangsung. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman Proteksi Tanaman Angkatan 59 atas kebersamaan, cerita, dan pengalaman yang telah dibagikan selama menjalani masa perkuliahan. Terima kasih kepada Rachma, Salma, Iren, Via, dan Resma yang telah menjadi sahabat penulis sejak semester pertama hingga saat ini. Terima kasih kepada Zelda, Fayza, dan Tipa karena selalu hadir, mendengarkan, dan tetap bertahan bersama dalam berbagai keadaan yang telah dilewati selama menempuh pendidikan. Terakhir, kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, penulis mengucapkan terima kasih atas segala bantuan, dukungan, doa, dan kebaikan yang telah diberikan selama proses penelitian dan penyusunan karya ilmiah ini.

Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang entomologi dan perlindungan tanaman, serta bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Bogor, Agustus 2026

Resta Monica

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.



@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



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Biologi dan Ekologi Ulat Kantung	3
2.2 Morfologi Kantung	4
2.3 Kondisi Umum Wilayah Kampus IPB Dramaga	6
III BAHAN DAN METODE	8
3.1 Waktu dan Tempat	8
3.2 Pengambilan Sampel	8
3.3 Identifikasi Serangga	9
3.4 Analisis Data	9
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	10
4.1 Ulat Kantung yang Ditemukan	10
4.2 Asosiasi Genus Ulat Kantung dengan Tanaman Inang	18
4.3 Keanekaragaman Genus Ulat Kantung di Kampus IPB Dramaga	20
V SIMPULAN DAN SARAN	22
5.1 Simpulan	22
5.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	25
RIWAYAT HIDUP	30



DAFTAR TABEL

4.1	Rentang ukuran genus ulat kantung	10
4.2	Perhitungan indeks Shannon-Wiener (H') dan Kelimpahan Relatif (KR) setiap genus ulat kantung di Kampus IPB Dramaga	20

DAFTAR GAMBAR

3.1	Peta lokasi pengambilan sampel	8
4.1	Bentuk kantung genus <i>Amatissa</i> sp.	11
4.2	Bentuk kantung genus <i>Chalia</i> sp.	11
4.3	Bentuk kantung genus <i>Clania</i> sp.	12
4.4	Bentuk kantung genus <i>Conoeca</i> sp.	13
4.5	Bentuk kantung genus <i>Eumeta</i> sp.	13
4.6	Bentuk kantung genus <i>Kophene</i> sp.	14
4.7	Bentuk kantung genus <i>Manatha</i> sp.	15
4.8	Bentuk kantung genus <i>Metisa</i> sp.	15
4.9	Bentuk kantung genus <i>Oiketicus</i> sp.	16
4.10	Bentuk kantung genus <i>Pagodiella hekmeyeri</i>	17
4.11	Bentuk kantung genus <i>Pteroma</i> sp.	18
4.12	Kekayaan genus ulat kantung pada setiap tanaman inang	20
4.13	Jumlah tanaman inang yang ditempati setiap genus ulat kantung	20

DAFTAR LAMPIRAN

1	Ulat kantung yang ditemukan pada berbagai tanaman inang di Kampus IPB Dramaga	26
2	Kehadiran genus ulat kantung pada berbagai tanaman inang di Kampus IPB Dramaga	29