

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA FITOFAGUS DAN ENTOMOFAGUS
PENGUNJUNG TUMBUHAN *Mimosa pudica*, *Chromolaena odorata*, DAN
Asytasia gangetica DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

WAHYU FIRMANSYAH

19/20743/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA FITOFAGUS DAN ENTOMOFAGUS
PENGUNJUNG TUMBUHAN *Mimosa pudica*, *Chromolaena odorata*, DAN
Asytasia gangetica DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

WAHYU FIRMANSYAH

19/20743/BP

Dosen Pembimbing 1 :

Idum Satya Santi,SP.MP.

Dosen pembimbing 2 :

Dra.Suprih Wijayani,M.Si.

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PENGESAHAN
KEANEKARAGAMAN SERANGGA FITOFAGUS DAN ENTOMOFAGUS
PENGUNJUNG TUMBUHAN *Mimosa pudica*, *Chromoleana odorata* DAN
***Asystasia gangetica* DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

Disusun oleh :

WAHYU FIRMANSYAH

19/20743/BP

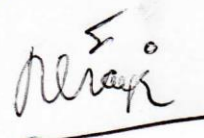
Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 15 Maret 2024

Dosen pembimbing 1



(Idum Satya Santi, SP.MP.)

Dosen Pembimbing 2



(Dra. Suprih Wijayani, M.Si.)



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

Surat pernyataan

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 21 Maret 2024

Yang menyatakan

Wahyu firmansyah

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena atas berkat, rahmat dan anugerah Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Keanekaragaman Serangga Fitofagus dan Entomofagus Pengunjung Tumbuhan *Mimosa pudica*, *Chromoleana odorata* dan *Asystasia genetica* Diperkebunan Kelapa Sawit”.

Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Pertanian Strata satu di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta. Penyusun menyadari bahwa Skripsi ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak oleh karenanya pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Idum Satya Santi, SP.MP. selaku Dosen Pembimbing dan Penguji atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Dra.Suprih Wijayani,M.Si. selaku Dosen Pembimbing 2 dan Dosen penguji.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Sahabat saya yang telah banyak memberikan motivasi dan dukungan dalam penyusunan skripsi.

Kepada seluruh teman-teman dan keluarga besar INSTIPER Yogyakarta yang tidak bisa disebut satu persatu namanya, yang telah membantu dan mendukung dalam penyusunan skripsi.Penyusun percaya, skripsi ini bermanfaat bagi penyusun dan siapa saja yang telah membaca skripsi ini.

Yogyakarta,21 Maret 2024

Wahyu Firmansyah

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tumbuhan <i>Mimosa pudica</i>	4
B. Tumbuhan <i>Chromoleana odorata</i>	6
C. Tumbuhan <i>Asystasia gangetica</i>	8
D. Interaksi serangga dengan tumbuhan	16
E. Hipotesis.....	21
BAB III. METODE PENELITIAN	22
A. Tempat Dan Waktu Penelitian.....	22
B. Alat dan Bahan	22
C. Deskripsi Daerah Penelitian	22
D. Metode Penelitian	22
E. Metode Pengumpulan Data	23
F. Metode Analisis Data.....	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHAAN	26
A. Pengamatan geografis	26

B.	Tingkat Keanekaragaman Tumbuhan <i>Mimosa pudica</i>	27
C.	Tingkat Keanekaragaman Tumbuhan <i>Asystasia gangetica</i>	31
D.	Tingkat Keanekaragaman Tumbuhan <i>Chromolaena odorata</i>	35
E.	Indeks Serangga pengunjung <i>Asystasia gangetica</i> , <i>Chromolaena odorata</i> dan Mimosa pudica.....	39
F.	Pebandingan Serangga Pada tumbuhan <i>Mimosa pudica</i> , <i>Chromolaena odorata</i> , dan <i>Asytasia gangetica</i>	40
V. KESIMPULAN DAN SARAN		45
A.	Kesimpulan.....	45
B.	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		46

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Indeks keanekaragaman jenis	25
Tabel 2. Serangga pengunjung tumbuhan <i>Mimosa pudica</i>	27
Tabel 3. Jumlah serangga pengunjung <i>Mimosa pudica</i> pada pagi, siang, dan sore	29
Tabel 4. Peran serangga pengunjung pada tumbuhan <i>Asytasia gangetica</i>	31
Tabel 5. Jumlah serangga pengunjung <i>Asytasia gangetica</i> pada pagi, siang, dan	33
Tabel 6. Serangga pengunjung <i>Chromolaena odorata</i>	35
Tabel 7. Jumlah serangga pengunjung <i>Chromolaena odorata</i>	37
Tabel 8. Indeks keanekaragaman pada pagi, siang dan sore	39
Tabel 9. Perbandingan serangga pengunjung pada <i>tumbuhan Asystasia</i>	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tumbuhan <i>Mimosa pudica</i>	6
Gambar 2. Tumbuhan <i>Chromolaena odorata</i>	7
Gambar 3. Tumbuhan <i>Asytasia gangetica</i>	9
Gambar 4. Serangga fitopagus dan entomofagus pada tumbuhan <i>Mimosa pudica</i>	31
Gambar 5. Serangga fitopagus dan entomofagus pada tumbuhan <i>Asystasia gangetica</i>	35
Gambar 6. Serangga fitopagus dan entomofagus <i>Chromolaena odorata</i>	39
Gambar 7. Persentase serangga pengunjung <i>Mimosa pudica</i>	42
Gambar 8. Persentase serangga pengunjung <i>Asytasia gangetica</i>	42
Gambar 9. Persentase serangga pengunjung <i>Chromolaena odorata</i>	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Foto pelaksanaan penelitian.....	50
Lampiran 2. Hasil Identifikasi Serangga Tumbuhan <i>Mimosa pudica</i>	Error!
Bookmark not defined.	
Lampiran 3. Hasil identifikasi biologi serangga pengunjung <i>Chromolaena odorata</i>	55
Lampiran 4. Hasil identifikasi biologi serangga pengunjung <i>Asystasia gangetica</i>	58
Lampiran 5. Analisis Indeks Keanekaragaman Serangga.....	61
Lampiran 6. Pengamatan per hari.....	70

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi keanekaragaman serangga pengunjung tumbuhan *Mimosa pudica*, *Chromolaena odorata* dan *Asystasia gangetica* serta mengetahui status serangga pengunjung tumbuhan tersebut. Penelitian dilakukan di perkebunan kelapa sawit PT. Serikat Putra, Kec. Bandar petalangan, Kab. Pelalawan, Prov. Riau pada November 2023. Penelitian ini dilakukan dengan metode *scan sampling* yaitu salah satu metode untuk menghitung jumlah spesies dan individu serangga pengunjung berdasarkan interval waktu. Pengamatan keanekaragaman serangga dilakukan pada tiga periode waktu, yaitu pukul 07.00-10.00, 13.00-14.00, dan 15.00-16.00 WIB saat cuaca cerah atau tidak hujan. serangga pengunjung *Mimosa pudica*, diperoleh 11 jenis serangga pengunjung yang terdiri dari 6 ordo dan 11 family, untuk serangga terbanyak yaitu *Valanga nigricornis* yang termasuk serangga fitopagus. pada tumbuhan *Chromolaena odorata* diperoleh 13 jenis serangga pengunjung yang terdiri dari 6 ordo dan 11 family, untuk serangga terbanyak yaitu *Vespa ducalis* yang termasuk serangga entomofagus. pada tumbuhan *Asytasia gangetica* diperoleh 14 jenis serangga, yang terdiri dari 7 ordo dan 11 family, untuk serangga terbanyak yaitu *Valanga nigricornis* yang termasuk serangga fitopagus.

Kata kunci : *Mimosa pudica*, *Asystasia gangetica*, *Chromolaena odorata*, Fitofagus, Entomofagus, Serangga pengunjung.