

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA FITOFAGUS DAN ENTOMOFAGUS
PENGUNJUNG TUMBUHAN *Cyperus rotundus* DAN *Cyperus iria* DI
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

BAGAS ABI MANYU

17/18907/BP

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

HALAMAN PENGESAHAN
KEANEKARAGAMAN SERANGGA FITOFAGUS DAN ENTOMOFAGUS
PENGUNJUNG TUMBUHAN *Cyperus rotundus* DAN *Cyperus iria*
DIPERKEBUNAN KELAPA SAWIT

Disusun oleh :

Bagas Abi Manyu
17/18907/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji program studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal 19 April 2021

INSTIPER

Dosen Pembimbing/ketua Penguji : Idum Satya Santi, SP.MP.

Dosen Penguji

: Ir. Samsuri Tarmadja, MP.



Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P.

SURAT PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 27 April 2021

Yang menyatakan,

Bagas Abi Manyu

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 *Cyperus rotundus* dan *Cyperus iria* 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. Kepada Tuhan Yang Maha Esa Atas Berkat Karunia yang diberikan kepada penulis.
2. Ayahanda dan Ibunda yang telah membesarkan, mendidik, mendoakan serta membiayai pendidikan adinda sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Idum Satya Santi, SP., MP. selaku Dosen Pembimbing dan Penguji atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Dosen Penguji dan ketua jurusan budidaya pertanian Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
5. Bapak Dr. Dimas Deworo Purohito, S.P., M.P, selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

6. Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku ketua jurusan budidaya pertanian Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
7. 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, 27 April 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	6
DAFTAR TABEL	8
DAFTAR GAMBAR.....	9
DAFTAR LAMPIRAN.....	10
INTISARI.....	11
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Tumbuhan <i>Cyperus rotundus</i> L. Dan <i>Cyperus iria</i> L.	Error! Bookmark not defined.
B. Peranan Serangga Dengan Bunga	Error! Bookmark not defined.
C. Asosiasi serangga pengunjung	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.

III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat Dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
C. Deskripsi Daerah Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
F. Metode Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Serangga Pengunjung *Cyperus rotundus*. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. Serangga pengunjung *Cyperus iria* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. Indeks serangga pada tumbuhan *Cyperus rotundus* dan *Cyperus Iria*. **Error!**

Bookmark not defined.

Tabel 4. Peran Serangga Pada Tumbuhan *Cyperus rotundus* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. Peran seangga pada tumbuhan *Cyperus iria* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 6. Perbandingan Serangga Pengunjung Pada Tumbuhan *Cyperus rotondus* dan *Cyperus iria*29

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Tumbuhan *Cyperus rotundus* L. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. Tumbuhan *Cyperus iria* L. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. Jumlah serangga pada *Cyperus rotundus* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. Beberapa gambar predator. (a) *Comptonotus ligniperda*. (b)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. Jumlah serangga pada *Cyperus iria*. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6. (a) *Comptonotus ligniperda*. (b) *Oecophylla smaragdina*. (c) *Lasius niger*. (d) *Oxyopes javanus thorell*. (e) *Eratigena agrestis*. (f) *Heirodula formosana*. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 7. Persentase serangga pengunjung tumbuhan *Cyperus rotundus* dan *Cyperus iria* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 8. Pengukuran suhu dan kelembapan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 9. Penangkapan serangga **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 10. Pengawetan serangga **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Indeks keanekaragaman pada pagi hari *Cyperus rotundus* **Error!**

Bookmark not defined.

Lampiran 2. Indeks keanekaragaman pada siang hari *Cyperus rotundus*..... 37

Lampiran 3. Indeks keanekaragaman pada sore hari *Cyperus rotundus*..... 38

Lampiran 4. Indeks keanekaragaman pada pagi hari *Cyperus iria* 39

Lampiran 5. Indeks keanekaragaman pada siang hari *Cyperus iria***Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 6. Indeks keanekaragaman pada sore hari *Cyperus iria***Error! Bookmark not defined.**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi keanekaragaman serangga pengunjung tumbuhan *Cyperus rotundus* dan *Cyperus iria* serta mengetahui status serangga pengunjung tumbuhan tersebut. Penelitian dilakukan di perkebunan kelapa sawit rakyat, Desa Pematang Jaya, Kec. Rengat Barat, Kab. Indragiri Hulu, Prov. Riau pada Mei 2020.

Penelitian ini dilakukan dengan metode *scan sampling* yaitu salah satu metode untuk menghitung jumlah spesies dan individu serangga pengunjung. Pengamatan keanekaragaman serangga dilakukan pada tiga periode waktu, yaitu pukul 09.00-10.00, 13.00-14.00, dan 15.00-16.00 WIB saat cuaca cerah atau tidak hujan. Identifikasi serangga menggunakan kunci determinasi serangga dan literature jurnal, dihitung keragaman menggunakan Shannon-Wiener.

Hasil penelitian menunjukkan serangga pengunjung tumbuhan *Cyperus rotundus* diperoleh 6 ordo, 7 family dan 11 spesies, diantaranya 7 fitofagus dan 4 entomofagus, Serangga pengunjung tumbuhan *Cyperus iria* diperoleh 6 ordo, 8 family dan 11 spesies, diantaranya 5 fitofagus dan 6 entomofagus. Serangga pengunjung tumbuhan *Cyperus rotundus* 77 serangga dan *Cyperus iria* 85 serangga

Kata kunci : *Cyperus rotundus*, *Cyperus iria*, Fitofagus, Entomofagus, Serangga pengunjung.

Yogyakarta, 27 April 2021

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

(Idum Satia Santi, S.P, MP.)