

**SERANGGA PENGUNJUNG TANAMAN *Melastoma malabathricum* dan
Clidemia hirta DI KEBUN KELAPA SAWIT.**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

**OLO
17/ 18909 / BP**

MINAT MANAJEMEN PRODUKSI KELAPA SAWIT

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2021

**SERANGGA PENGUNJUNG TANAMAN *Melastoma malabathricum* dan
Clidemia hirta DI KEBUN KELAPA SAWIT.**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

**OLO
17/ 18909 / BP**

MINAT MANAJEMEN PRODUKSI KELAPA SAWIT

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2021

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

**SERANGGA PENGUNJUNG TANAMAN *Melastoma malabathricum* dan
Clidemia hirta DI KEBUN KELAPA SAWIT.**

Disusun Oleh :

**Olo
17 / 18909 / BP**

Telah dipertanggung jawabkan didepan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
Pada tanggal 19 April 2021

Dosen Pembimbing

: **Idum Satia Santi, S.P, MP.**

Dosen Penguji

: **Ir. Samsuri Tarmadja, MP.**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



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

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,

Olo

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kasih karunia-Nya, sehingga penyusunan rencana penelitian dengan judul “ Serangga Pengunjung Tanaman *Melastoma malabathricum* dan *Clidemia hirta* di Kebun Kelapa Sawit.”, berjalan dengan lancar oleh karena-Nya pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada :

1. Ibu Idum Satia Santi, S.P, MP. Selaku Dosen Pembimbing.
2. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. Selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Ir Harsawardana, M.Eng. MS selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Kedua orang tua yang senantiasa selalu mendoakan kesuksesan penulis.

Penyusun menyadari bahwa rencana penelitian ini masih jauh dari kata sempurna, namun penyusun berharap semoga proposal ini bermanfaat bagi pembaca khususnya penyusun.

Yogyakarta, 27 April 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	3
SURAT PERNYATAAN.....	4
KATA PENGANTAR	5
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. Rumusan 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. Tanaman <i>Melastoma malabathricum</i> L.	Error! Bookmark not defined.
B. Tanaman <i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don.....	Error! Bookmark not defined.
C. Asosiasi Serangga Dengan Tanaman.	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. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Metode Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
E. Metode Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Pengamatan Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Serangga Pengunjung Tanaman <i>Melastoma malabathricum</i>	Error! Bookmark not defined.

C. Serangga Pengunjung Tanaman <i>Clidemia hirta</i>	Error! Bookmark not defined.
D. Indeks Serangga Pengunjung	Error! Bookmark not defined.
E. Peran Serangga Pengunjung Tanaman.....	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. Keanekaragaman serangga pengunjung *Melastoma malabathricum*.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. Keanekaragaman serangga pengunjung tanaman *Clidemia hirta*.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. Indeks keanekaragaman serangga pengunjung**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. Peran serangga pengunjung pada tanaman *Melastoma malabathricum* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. Peran serangga pengunjung pada tanaman *Clidemia hirta* **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Tanaman *Melastoma malabathricum*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. Tanaman *Clidemia hirta*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. jumlah serangga pada tanaman *Melastoma malabathricum***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. Beberapa serangga predator. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. Jumlah serangga pada tanaman *Clidemia hirta* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6. Beberapa spesies serangga predator. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 7. Persentasi serangga pengunjung **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 8. Persentasi peranan serangga *Melastoma malabathricum* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 9. Persentasi peranan serangga *Clidemia hirta* **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Indeks Keanekaragaman Pada Pagi Hari <i>Melastoma malabathricum</i>	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Indeks Keanekaragaman Pada Siang Hari <i>Melastoma malabathricum</i>	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Indeks Keanekaragaman Pada Sore Hari <i>Melastoma malabathricum</i>	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. Indeks Keanekaragaman Pada Pagi Hari <i>Clidemia hirta</i>	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5. Indeks Keanekaragaman Pada Siang Hari <i>Clidemia hirta</i>	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6. Indeks Keanekaragaman Pada Sore Hari <i>Clidemia hirta</i>	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7. Tanaman <i>Melastoma malabathricum</i>	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8. Tanaman <i>Clidemia hirta</i>	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9. Alat Pengukur Suhu dan Kelembapan....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 10. Sampel Serangga Di Awetkan	Error! Bookmark not defined.

Lampiran 11. Alkohol **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 12. Tabel Data Kelembapan Udara..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 13. Tabel Data Suhu. **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 14. Tabel Jumlah Serangga Pengunjung *Melastoma malabathricum* .**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 15. Tabel Jumlah Serangga Diawetkan *Melastoma malabathricum* ...**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 17. Tabel Jumlah serangga yang diawetkan *Clidemia hirta*.....**Error! Bookmark not defined.**



Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi dan mengetahui peran serangga pengunjung tanaman *Melastoma malabathricum* dan *Clidemia hirta*. Mengidentifikasi serangga pengunjung menggunakan kunci determinasi serangga dan indeks keanekaragaman serangga Shannon-Wiener. Pengamatan dilakukan di kebun kelapa sawit rakyat di Desa Kiap Jaya, Kecamatan Bandar Sei-Kijang, Kabupaten Pelalawan, Kota Pangkalan Kerinci, Prov. Riau. Pada bulan Mei-Juni 2020. Penelitian dibagi 3 periode waktu yaitu 07.00 – 08.00 (pagi), 09.00 – 10.00 (siang), 13.00 – 14.00 (sore) WIB pada saat cuaca cerah dan tidak hujan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa serangga pengunjung tanaman *Melastoma malabathricum* terdiri atas 11 family dan 13 spesies, yang terdiri dari 4 spesies predator, 6 spesies pollinator dan 3 spesies fitofaga. Serangga fitofaga yang mendominasi berasal dari jenis spesies *Repipta* sp. Serangga pengunjung tanaman *Clidemia hirta* terdiri atas 5 family dan 4 spesies fitofaga.

Serangga fitofaga yang mendominasi berasal dari jenis spesies *Picromerus* sp dan *Phlaeoba* sp.

Kata kunci : *Melastoma malabthricum*, *Clidemia hirta*, serangga pengunjung, predator dan fitofaga.