

KAJIAN SERANGGA PADA VEGETASI BUNGA
DI SEKITARAN TANAMAN KELAPA SAWIT
(Elaeis guenensis jacq)

SKRIPSI



Disusun Oleh:

ANDRYAN DAMARA SITUMORANG

17/19457/BP

FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA

2021

**KAJIAN SERANGGA PADA VEGETASI BUNGA
DI SEKITARAN TANAMAN KELAPA SAWIT
(*Elaeis guenensis jacq*)**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

ANDRYAN DAMARA SITUMORANG

17/19457/BP

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2021

KAJIAN SERANGGA PADA VEGETASI BUNGA
DI SEKITARAN TANAMAN KELAPA SAWIT

(*Elaeis guenensis* Jacq)

Disusun Oleh :

ANDRYAN DAMARA SITUMORANG

17/19457/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dewan Penguji program studi
Agroeteknologi, Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Pada tanggal: 15 September 2021

Dosen Pembimbing : **Idum Satia Santi, S.P., M.P.**

Dosen Penguji : **Ir. Samsuri Tarmaja, MP.**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP., MP.)

SURAT PERYATAAN

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

Yogyakarta ,21 September 2021

Yang Menyatakan

(Andryan Damara Situmorang)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehandirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan petolongan-Nya saya dapat menyelesaikan Penelitian (Skripsi) yang berjudul Kajian Serangga Pada Vegetasi Bunga di Sekitaran Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq*) di kebun Kajui Estate, PT. Agrolestari dengan baik yang berlangsung sejak tanggal 10 Maret 2021 sampai 25 Maret 2021.

Laporan ini saya susun berdasarkan komoditi yang saya pilih yaitu tanaman kelapa sawit sampai dengan pasca panennya. Dalam kesempatan ini saya tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng selaku Rektor Instiper Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP., MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Instiper Yogyakarta.
3. Ibu Idum Setia Santi, S.P., M.P, Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan petunjuk bagi saya.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja, MP., Selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan, bimbingan dan petunjuk bagi saya.
5. Bapak Steven Sonny Kaawoan selaku Manager Kajui Estate PT. Agrolestari Sentosa.
6. Bapak Mulyadi Selaku Asisten Pembimbing (Asisten Divisi 6 KJUE).
7. Para Staff dan karyawan Kajui Estate PT. Agrolestari Sentosa.
8. Bapak Martogi Situmorang dan Ibu Risda Rosmawaty Sitindaon yang telah mendoakan dan mendukung saya.
9. Sampe Bona Ulitua Situmorang dan Sarmakti Desi Wulandari Situmorang yang selalu menyemangati dan mendoakan saya.
10. Rekan-rekan seperjuangan mahasiswa Magang Instiper khususnya teman-teman dari PT. Smart tbk. yang telah melaksanakan Magang dengan baik.

Saya sangat menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan, dan untuk hal itu sebelumnya saya ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 21 September 2021

Hormat saya

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
 I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Taksonomi dan Morfologi Tanaman Kelapa Sawit.....	5
B. Peran Serangga Dengan Bunga	6
C. Serangga Pengunjung Kelapa Sawit.....	7
D. Hipotesis	8
 III. METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	10
B. Alat dan Bahan.....	10
C. Metode Penelitian	10
D. Metode Pengumpulan Data.....	10
E. Metode Analisis Data	11
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Pengamatan Geografis	12
B. Keanekaragaman Serangga Pengunjung.....	16
C. Indeks Keanekaragaman Serangga Pengunjung	21
D. Peran Serangga Pengunjung Tanaman Berbunga Kelapa Sawit	24

V. KESIMPULAN	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Vegetasi Berbunga di Dataran Tinggi.....	15
Tabel 2. Vegetasi Berbunga di Dataran Rendah	15
Tabel 3. Perbandingan Vegetasi Berbunga	16
Tabel 4. Serangga pengunjung bunga pada dataran tinggi	17
Tabel 5. Serangga pengunjung bunga pada dataran rendah	20
Tabel 6. Indeks serangga pengunjung.....	22
Tabel 7. Identifikasi Peran Serangga Pengunjung	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jumlah Serangga pada Dataran Tinggi di TM	18
Gambar 2. Jumlah Serangga pada Dataran Rendah di TM.....	21
Gambar 3. Peran Serangga.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian	34
Lampiran 2. Foto Pelaksanaan Penelitian	35
Lampiran 3. Serangga Pengunjung pada Vegetasi Tanaman Berbunga	36
Lampiran 4. Keanekaragaman Tanaman Berbunga	36
Lampiran 5. Kunjungan Serangga Berdasarkan Waktu	42
Lampiran 6. Analisa Nilai Indeks Keanekaragaman.....	46

INTISARI

Perkebunan kelapa sawit berguna sebagai sumber pelestari lingkungan, sehingga teknik yang harus dilakukan untuk mengelola ekosistem pertanian supaya populasi hamaanya terkendali secara alami adalah mempelajari dan mengetahui struktur ekosistem, antara lain jenis tanaman, jenis hama dan musuh alaminya, serta interaksi satu dengan lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari jenis dan keanekaragaman vegetasi bunga di sekitaran kelapa sawit pada tanaman menghasilkan dengan klasifikasi dataran rendah dan dataran tinggi dan mengetahui keanekaragaman serangga pengujung pada vegetasi bunga dikelapa sawit dan peranannya pada tanaman menghasilkan dengan klasifikasi dataran rendah dan dataran tinggi. Penelitian bersifat deskriptif dan eksploratif dengan pengamatan secara langsung dari lapangan. Penelitian dilaksanakan pada dua areal yang berbeda yaitu di dataran tinggi dan rendah. Analisis vegetasi tanaman berbunga dilakukan menggunakan metode kuadrat. Penangkapan serangga dengan menggunakan *sticky trap*, Serangga dihitung dengan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener. Hasil penelitian menunjukkan bahwa serangga pengujung vegetasi tanaman berbunga di sekitar kelapa sawit baik di dataran tinggi dan rendah didominasi oleh ordo Diptera, family Muscidae dengan spesies *Musca domestica*. Baik di dataran tinggi maupun rendah memiliki keanekaragaman serangga sedang.

Kata Kunci: Vegetasi Bunga, Serangga Pengujung, Metode Kuadrat, Kelapa Sawit.