

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA FITOFAG DAN ENTOMOFAG
TANAMAN *Stachytarpheta* dan *Ruellia simplex* PT.SOCFINDO KEBUN
AEK LOBA KECAMATAN AEK KUASAN KABUPATEN ASAHAN
PROVINSI SUMATRA UTARA**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

DEDI SUTRISNO

18/19855/BP

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA FITOFAG DAN ENTOMOFAG
TANAMAN *Stachytarpheta* dan *Ruellia simplex* PT.SOCFINDO KEBUN AEK
LOBA KECAMATAN AEK KUASAN KABUPATEN ASAHAN PROVINSI
SUMATRA UTARA
SKRIPSI**



Disusun Oleh :

DEDI SUTRISNO

18/19855/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PENGESAHAN

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA FITOFAG DAN ENTOMOFAG
TANAMAN *Stachytarpheta* dan *Ruellia simplex* PT.SOCFINDO KEBUN
AEK LOBA KECAMATAN AEK KUASAN KABUPATEN ASAHAN
PROVINSI SUMATRA UTARA**

Disusun oleh :

DEDI SURISNO
19855

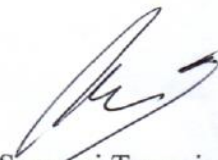
Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Pembimbing Progam Studi
Agroteknologi Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta pada
tanggal 3 Agustus 2022

Dosen Pembimbing



(Idum Satia Santi,SP.,MP.)

Dosen Penguji



(Ir. Samsuri Tarmaja, MP.)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



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

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, 5 Agustus 2022

Yang menyatakan

Dedi Sutrisno

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan YME yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini dengan baik. Penulisan skripsi ini disusun sebagai pedoman dalam melakukan penelitian yang berjudul “Keanekaragaman serangga fitofag dan entomofag tanaman *Stachytarpheta* dan *Suellia simplex* di perkebunan PT. Socfindo Kebun Aek Loba Kecamatan Aek Kuasan, Kabupaten Asahan Profinsi Sumatra Utara.

Penyusun menyadari bahwa penyusunan proposal ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua, yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penyusun.
2. Idum Satia Santi, SP. MP. selaku Dosen Pembimbing.
3. Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian proposal ini.

Penyusun berharap skripsi ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan tentang budidaya tanaman kelapa sawit di Indonesia. Kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan demi perbaikan dalam penyusunan skripsi yang akan datang.

Yogyakarta, 5 Agustus 2022

Dedi Sutrisno

DAFTAR ISI

KEANEKARAGAMAN SERANGGA FITOFAG DAN ENTOMOFAG	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error!
Bookmark not defined.	
SURAT PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Kelapa Sawit	5
B. Serangga	5
C. Tanaman <i>Stachytarpheta</i> dan <i>Ruellia simplex</i>	7
III.METODE PENELITIAN.....	9
A. Tempat dan Waktu Penelitian	9
B. Alat dan Bahan	9
C. Metode Penelitian.....	9
D. Pelaksanaan Penelitian	10
IV.HASIL DAN PEMBAHASAN	13
A. Serangga yang tertangkap di tanaman <i>Stachytarpheta</i> dan <i>Ruellia simplex</i>	

B. Data jumlah serangga,suhu dan kelembaban tanaman <i>Stachytarpheta</i> dan <i>Ruellia simplex</i>	16
C. Data indeks keanekaragaman <i>Stachytarpheta</i> dan <i>Ruellia simplex</i>	19
D. Identifikasi Serangga.....	20
V. KESIMPULAN	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	28

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jenis serangga yang tertanggap di tanaman <i>Stachytarpheta</i>	13
Tabel 2. Jenis serangga yang tertanggap di tanaman <i>Ruellia simplex</i>	15
Tabel 3. Data jumlah serangga, suhu dan kelembaban tanaman <i>Stachytarpheta</i> .	16
Tabel 4. Data jumlah serangga, suhu dan kelembaban Tanaman <i>Ruellia simplex</i>	18
Tabel 5. Data Data indeks keanekaragaman tanaman <i>Stachytarpheta</i> dan <i>Ruellia simplex</i>	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman <i>Stachytarpheta</i>	7
Gambar 2. Tanaman <i>Ruellia simplex</i>	8
Gambar 3. Layout penelitian.....	12
Gambar 4. Layout perangkat.....	12
Gambar 5 Ordo serangga tanaman <i>Stachytarpheta</i>	15
Gambar 6 Ordo tanaman <i>Ruellia simplex</i>	16
Gambar 5. Perbandingan total serangga dan suhu tanaman <i>Stachytarpheta</i>	17
Gambar 7. Perbandingan total serangga suhu dan kelembaan tanaman <i>Stachytarpheta</i>	17
Gambar 8. Perbandingan total serangga suhu dan kelembaan tanaman <i>Ruellia simplex</i>	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data pengamatan serangga tanaman <i>Stachytarpheta</i>	27
Lampiran 2. Data jumlah serangga, suhu dan kelembaban tanaman <i>Stachytarpheta</i>	27
Lampiran 3. Indeks keanekaragaman serangga tanaman <i>Stachytarpheta</i>	27
Lampiran 4. Data pengamatan serangga tanaman <i>Ruellia simplex</i>	27
Lampiran 5. Data jumlah serangga, suhu dan kelembaban tanaman <i>Ruellia simplex</i>	28
Lampiran 6. Indeks keanekaragaman serangga tanaman <i>Ruellia simplex</i>	28
Lampiran 7. Waktu kegiatan penelitian	29
Lampiran 8. Foto serangga	30
Lampiran 9. Peta kebun	31

INTISARI

Penelitian bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman serangga fitofag dan entomofag pada tanaman *Stachytarpheta* dan *Ruellia simplex*. Penelitian dilakukan pada tanggal 4 – 31 Oktober 2021 tempatnya di blok 176 dan 174 afdeling VII PT. Socfindo Kebun Aek Loba Kabupaten Asahan Sumatra Utara. Pengambilan data menggunakan metode eksplorasi yaitu pengamatan atau pengambilan sample langsung dari lokasi dengan menggunakan jaring serangga dan menggunakan jebakan serangga pitfall trap. Pengamatan dimulai pukul 07.00-18.00 WIB yang dibagi menjadi 3 periode waktu, yaitu: 07.00-10.00 WIB, 13.00-14.00 WIB dan 16.00-18.00 WIB. Hasil analisis menggunakan Shannon-Wiener (H') menunjukkan bahwa serangga tanaman *Stachytarpheta* nilai indeks keanekaragaman $H' = 1,66$ (Sedang) dan Tanaman *Ruellia simplex* indeks keanekaragaman yaitu $H' = 1,06$ (Sedang). Dari kedua tanaman terdapat 5 serangga fitofag dan 2 serangga entomofag yang dimana di tanaman *Stachytarpheta* adalah 520 serangga yang terdiri dari 3 ordo dan 7 spesies dan tanaman *Ruellia simplex* adalah 360 serangga, yang terdiri dari 3 ordo dan 4 spesies, serta hasil menunjukan bahwa aktifitas serangga terbanyak pada pagi hari.

Kata kunci : Kelapa sawit, serangga, *Stachytarpheta* dan *Ruellia simplex*