

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA TANAH
DIPERKEBUNAN KELAPA SAWIT TM MUDA DAN TM TUA**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH
TANTRI RAHMADSYAH TANJUNG

18/19861/BP

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STI PER
YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

KEANEKARAGAMAN SERANGGA TANAH

DIPERKEBUNAN KELAPA SAWIT TM MUDA DAN TM TUA



Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Pengaji Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada tanggal 9 September 2022.

Dosen Pembimbing I

Idam Satya Santi, SP.,M.P

Dosen Pembimbing II

Ir. Samsuri Tarmaja, MP.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP. 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, 16 September 2022

Yang menyatakan

Tantri Rahmadsyah Tanjung

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya berikan kepada Allah Swt yang telah memberikan limpahan rahmat serta karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya.

Penyusunan Skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik jika tidak ada kerja sama yang dijalin dari berbagai pihak. Untuk itu melalui halaman ini atas nama pribadi saya menghaturkan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu baik secara moral, materil, maupun spiritual.

1. Ibu Lumonggaria Hrp dan ayahanda M. Tahir Tanjung, sebagai orang tua yang telah mendidik dan membesarkan serta memberikan semangat, motivasi dan doa-doanya kepada penyusun untuk kelancaran pelaksanaan penelitian.
2. Idum Satya Santi, SP., MP, selaku Dosen Pembimbing 1 yang berkenan membimbing dalam penelitian ini.
3. Ir. Samsuri Tarmaja, MP selaku Dosen Pembimbing 2 yang berkenan membimbing saya.
4. Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP, MP, selaku Dekan Fakutas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Keluarga besar SPKS-A 2018 yang telah bersama-sama berjuang selama 4 tahun dalam suka maupun duka.
6. Kemudian terima kasih banyak kepada sahabat yang telah membantu dalam berdoa serta menyemangati untuk kelancaran skripsi.
7. Semua sahabat penyusun yang tidak dapat penyusun sebut satu persatu yang telah memberikan semangat dan motivasi dalam penyusunan skripsi.

Penulis sadar dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, mohon kritik dan sarannya sebagai masukan bagi penulis selanjutnya. Semoga skripsi penelitian ini dapat bermanfaat.

Yogyakarta, September 2022

Tantri Rahmadsyah Tanjung

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	10
A. Latar Belakang	10
B. Rumusan Masalah	12
C. Tujuan Penelitian.....	12
D. Manfaat Penelitian.....	12
II. TINJAUAN PUSTAKA	13
A. Keanekaragaman Hayati	13
B. Hubungan Serangga Tanah dengan Kelapa Sawit	14
C. Hipotesis	16
III. METODE PENELITIAN.....	17
A. Tempat dan waktu Penelitian	17
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	17
C. Metode Penelitian.....	17
D. Pelaksanaan Penelitian.....	20
E. Pengamatan Penelitian.....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
V. KESIMPULAN	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

Table 1. Jumlah dan Jenis serangga yang tertangkap di TM muda dan TM tua.....	21
Tabel 2. Peran dan status fungsi serangga yang tertangkap.....	25
Table 3. Jumlah serangga yang berhasil ditangkap dengan pitfall trap dan tangan.....	32
Table 4. Nilai kerapatan mutlak dan kerapatan relative di TM muda dan TM tua.....	33
Tabel 5. Indeks keanekaragaman serangga TM muda dan TM tua.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Layout penelitian.....	20
Gambar 2. Grafik Serangga yang Tertangkap di TM tua.....	24
Gambar 3. Grafik Serangga yang Tertangkap di TM muda.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Foto kegiatan penelitian pemasangan jebakan di TM muda dan TM tua.....	41
Lampiran 2. Tabel pengamatan serangga yang tertangkap di TM muda.....	43
Lampiran 3. Tabel pengamatan serangga yang tertangkap di TM tua.....	43
Lampiran 4. Tabel nilai kerapatan mutlak dan kerapatan relatif di TM muda dan TM tua.....	44
Lampiran 5. Tabel indeks keanekaragaman serangga pada TM muda.....	44
Lampiran 6. Tabel indeks keanekaragaman serangga pada TM tua.....	44

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman serangga dan peran serangga tersebut di blok TM muda dan TM tua, penelitian dilaksanakan di salah satu blok kebun TM muda dan TM tua di PT. Bakrie Sumatera Plantation kebun tanah raja estate desa gedangan, kecamatan pulo bandring, kabupaten asahan, provinsi sumatera utara. Penelitian ini bersifat deskriptif kuantitatif. Pengambilan data dilaksanakan menggunakan metode eksplorasi, yaitu pengambilan dan pengamatan sample secara langsung dari tempat / lokasi pada blok TM muda dan TM tua dengan 20 jebakan tiap blok. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu menggunakan tangan dan jebakan pitfall trap. Pengamatan dimulai dari pagi pukul 07:00 – 10:00 WIB dan sore pukul 16:00 – 18:00 WIB. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H'). Dari hasil penelitian di blok TM muda (umur 4 tahun) dan TM tua (umur 21 tahun), dapat di peroleh kesimpulan bahwa pada lahan TM muda dan TM tua memiliki kesamaan serangga yaitu 5 ordo 8 famili 9 spesies. Dan indeks keanekaragaman pada lahan kelapa sawit TM muda $H' = 1,92$ dan TM tua $H' = 1,74$ yang menunjukan bahwa tingkat keanekaragaman serangga kategori sedang.

Kata kunci : TM muda, TM tua, Keanekaragaman.