

**HASIL TANGKAPAN HAMA KUMBANG TANDUK (*Oryctes
rhinoceros*) PADA KONDISI AREAL KELAPA SAWIT YANG BERBEDA
MENGUNAKAN FEROTRAP**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH
SAMUEL GANDA ANDRI SIHALOHO
19/21103/BP

FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA

2023

**HASIL TANGKAPAN HAMA KUMBANG TANDUK (*Oryctes rhinoceros*)
PADA KONDISI AREAL KELAPA SAWIT YANG BERBEDA
MENGUNAKAN *FEROTRAP***

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

SAMUEL GANDA ANDRI SIHALOHO

19/21103/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
HASIL TANGKAPAN HAMA KUMBANG TANDUK (*Oryctes rhinoceros*)
PADA KONDISI AREAL KELAPA SAWIT YANG BERBEDA
MENGGUNAKAN FEROTRAP

Disusun oleh

SAMUEL GANDA ANDRI SIHALOHO
19/21103/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 18 Agustus 2023

Dosen Pembimbing I



Idum Satia Santi, SP. MP.

Dosen Pembimbing II



Ir. Samsuri Tarmadja, MP.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, 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, 21 Agustus 2023

Yang menyatakan,

Samuel Ganda Andri Sihaloho

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke-hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat, kebaikan, dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Hasil Tangkapan Hama Kumbang Tanduk (*Oryctes rhinoceros*) Pada Kondisi Areal Kelapa Sawit Yang Berbeda Menggunakan *Ferotrap*”. Dalam menyelesaikan skripsi ini, tentunya tidak terlepas dari bimbingan, saran, dan motivasi dari berbagai pihak.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada :

1. Ibu Idum Satya Santi, SP, MP. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memotivasi dan mendoakan penulis selama kegiatan skripsi berlangsung.
5. Bapak Sucipto, sebagai Senior Estate Manager PHLE, Bapak C. Wardana, sebagai Askep Rayon 1 dan Bapak M. Rozy sebagai Askep Rayon 2 Padang Halaban Estate.
6. Bapak M. Teguh Kurniawan, sebagai Asisten Divisi 8 sekaligus mentor dan seluruh Asisten kebun Padang Halaban Estate yang telah mendukung dan memberikan nasehat kepada penulis.

7. Seluruh pihak yang telah ikut berpartisipasi atas terlaksananya penelitian ini.

Yogyakarta, 21 Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTI SARI.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Klasifikasi Tanaman Kelapa Sawit	6
B. Morfologi tanaman Kelapa Sawit	6
C. Peremajaan (<i>replanting</i>) Kelapa Sawit	9
D. Siklus Hidup <i>Oryctes rhinoceros</i>	11
E. Hama Kumbang Tanduk (<i>Oryctes rhinoceros</i>) Pada Peremajaan (<i>replanting</i>)	15
F. Feromon.....	16
III. METODE PENELITIAN.....	18
A. Tempat dan waktu penelitian	18

B.	Alat dan bahan	18
C.	Rancangan Penelitian (Pelaksanaan)	18
D.	Pelaksanaan Penelitian.....	19
E.	Parameter Pengamatan.....	24
IV.	HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	26
A.	Kondisi Iklim	27
B.	Hasil Tangkapan.....	28
C.	Hasil Analisis.....	34
V.	KESIMPULAN	38
	DAFTAR PUSTAKA	39
	LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Lokasi Perlakuan Penelitian.....	26
Tabel 2. Data Curah Hujan Padang Halaban Estate 6 Tahun Terakhir.....	27
Tabel 3. Hasil Tangkapan Kumbang Tanduk Selama 1 Bulan	29
Tabel 4. Hasil Tangkapan Kumbang Tanduk Jantan dan Betina.....	31
Tabel 5. Hasil analisis rerata tangkapan kumbang tanduk pada berbagai jenis areal kelapa sawit yang berbeda	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Hasil Pemasangan Tiang <i>Ferotrap</i>	19
Gambar 2.	Hasil Pembuatan Tempat penampungan Kumbang Tanduk.....	20
Gambar 3.	Proses Pemasangan <i>Ferotrap</i> di Lapangan	20
Gambar 4.	Titik Pemasangan <i>Ferotrap</i> di Pringgian Kebun	22
Gambar 5.	Titik Pemasangan <i>Ferotrap</i> di Tengah Blok.....	22
Gambar 6.	Titik Pemasangan <i>Ferotrap</i> di Tanaman Remaja	23
Gambar 7.	Titik Pemasangan <i>Ferotrap</i> di Tanaman Muda	23
Gambar 8.	Titik Pemasangan <i>Ferotrap</i> di Pemukiman Penduduk	24
Gambar 9.	Proses Pengambilan Data Kumbang Tanduk Setiap Dua Hari Sekali	24
Gambar 10.	Rerata Hasil Tangkapan Kumbang Tanduk Tiap Kutipan Selama 1 Bulan	30
Gambar 11.	Hasil Tangkapan Kumbang Tanduk Jantan dan Betina	32
Gambar 12.	Kumbang Tanduk Jantan dan Betina	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Hasil tangkapan Kumbang Tanduk Selama 1 Bulan	43
Lampiran 2. Tabel sidik ragam	43

INTI SARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui untuk mengetahui hasil tangkapan hama kumbang tanduk (*Oryctes rhinoceros*) pada kondisi areal kelapa sawit yang berbeda menggunakan *ferotrap*. Lokasi penelitian ini dilakukan di Perkebunan Padang Halaban Estate, PT.SMART.Tbk yang terletak di Desa Purworejo, Kecamatan Aek Kuo, Kabupaten Labuhan Batu Utara, Provinsi Sumatera Utara pada bulan oktober sampai november 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap terdiri atas satu faktor yaitu penempatan *ferotrap* pada areal pringgian kebun, areal tengah blok, perbatasan tanaman remaja, perbatasan tanaman muda dan pemukiman penduduk. Hasil tangkapan kumbang tanduk dianalisis menggunakan sidik ragam Anova (*Analisis of variance*) pada jenjang nyata 5%. Apabila antar perlakuan terdapat pengaruh nyata, maka diuji lanjut dengan DMRT 5%. Hasil penelitian menunjukkan tangkapan kumbang (*Oryctes rhinoceros*) pada berbagai jenis kondisi areal kelapa sawit yang berbeda dengan menggunakan *ferotrap* yang tertinggi ditunjukkan pada lokasi tengah blok.

Kata kunci : Kelapa Sawit, *Oryctes rhinoceros*, *Ferotrap*