

**EFEKTIFITAS PENEMPATAN FEROTRAP
UNTUKPENGENDALIAN HAMA KUMBANG TANDUK
(*Oryctes rhinoceros*) PADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Wendy Vesco Sinaga

17/19495/BP

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

EFEKTIFITAS PENEMPATAN FEROTRAP
UNTUK PENGENDALIAN HAMA KUMBANG TANDUK
(*Oryctes rhinoceros*) PADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT

Disusun Oleh :

WENDY VESCO SINAGA

17/19495/BP

Telah dipertanggungjawabkan didepan Dewan Penguji program studi
Agroeteknologi, Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
Pada tanggal: 15 September 2021

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

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

: 
: 

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dinar Dikoro Puruhito SP. 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, 15 September 2021

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Wendy', with a stylized flourish at the end.

Wendy Vesco Sinaga

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Efektifitas Penempatan Ferotrap Untuk Pengendalian Hama kumbang tanduk (*Oryctes rhinoceros*) Pada Perkebunan Kelapa Sawit”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program Strata-1 di Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER, Yogyakarta.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak, karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Idum Satia Santi, S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing, atas semua bimbingan, saran, dan motivasinya.
2. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja., MP., selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Segenap Dosen Institut Pertanian STIPER Yogyakarta, telah memberikan ilmu-ilmunya kepada penulis.
4. Orang tua, saudara, dan keluarga yang selalu memberikan nasehat serta dorongan motivasi agar selalu berusaha keras untuk menyelesaikan tugas-tugas pendidikan yang penulis jalani.
5. Kawan-kawan seperjuangan, atas diskusi-diskusi kecilnya sehingga membantu memperkaya isi dari skripsi yang telah penulis buat.

Saya menyadari skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan di lapangan serta bisa dikembangkan lagi lebih lanjut.

Yogyakarta, 15 September 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR LAYOUT.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Kelapa Sawit.....	4
B. Hama Kumbang Tanduk	6
C. Pengendalian Hama <i>Oryctes rhinoceros</i>	8
D. Hipotesis	9
BAB III. METODE PENELITIAN.....	10
A. Waktu dan Tempat.....	10
B. Alat dan Bahan.....	10
C. Metode Penelitian.....	10
D. Parameter.....	12
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	13
1. Jumlah Tangkapan	13
2. Intensitas Serangan.....	19
KESIMPULAN.....	23
DAFTAR PUSTAKA.....	24

LAMPIRAN

DAFTAR LAYOUT

Layout 1. Jarak ferotrap dengan radius 20 baris.....

Layout 2. Jarak ferotrap dengan radius 28 baris.....

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil tangkapan bulan Maret radius 20 baris.....
Tabel 2. Hasil tangkapan bulan April radius 20 baris.....
Tabel 3. Hasil tangkapan bulan Maret radius 28 baris.....
Tabel 4. Hasil tangkapan bulan April radius 28 baris.....
Tabel 5. Hasil Analisis.....
Tabel 6. Intensitas serangan sebelum aplikasi.....
Tabel 7. Intensitas serangan sesudah aplikasi.....

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jumlah tangkapan bulan Maret radius 20 baris.....	
Gambar 2. Jumlah tangkapan bulan April radius 20 baris.....	
Gambar 3. Jumlah tangkapan bulan Maret radius 28 baris.....	
Gambar 4. Jumlah tangkapan bulan Aaret radius 28 baris.....	
Gambar 5. Perbandingan jumlah tangkapan.....	
Gambar 6. Intensitas serangan sebelum aplikasi.....	
Gambar 7. Intensitas serangan sesudah aplikasi.....	

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Proses pembuatan ferotrap.....	
Lampiran 2. Bahan feromon.....	
Lampiran 3. Pemasangan ferotrap.....	
Lampiran 4. Monitoring ferotrap.....	

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas penempatan ferotrep yang efektif untuk pengendalian hama kumbang tandung (*Oryctes rhinoceros*) pada perkebunan kelapa sawit. Pelaksanaan penelitian pada tanggal 1 Maret 2021 hingga 30 April 2021 di Kebun Sungai Kupang Estate PT. Sungai Kencana Inti Perkasa, Sangking Baru, Kotabaru, Kalimantan Selatan.

Penelitian ini menggunakan metode percobaan dengan rancangan acakkelompoklengkapterdiri dari 2 faktor yang disusun secara rancanganacakkelompoklengkap (*Randomized CompletelyBlok Design*). Faktor pertama jarakantarferotrappadablokterdiri dari 2 macam yaitu radius 20 baris dan radius 28 baris. Faktor kedua jarakpeletakanferotrapdaricollection roadkedalam blokterdiridari 2 aras yaitu 10 m daricollection road dan 30 m daricollection road. Parameter yang diamati dalam penelitian ini yaitu jumlah hama *oryctes rhinoceros* yang terperangkap pada ferotrap dan Insensitas serangan pada tanaman.

Dari penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa peletakan ferotrap antar 20 baris dengan jarak 30 m daricollection road ke dalam blok merupakan perlakuan yang paling efektif dalam menangkap kumbang tanduk(*oryctes rhinoceros*).

Kata Kunci : *Oryctes rhinoceros*, Ferotrap, Rancangan Acak Kelompok Lengkap, Kelapa Sawit