

**EFEKTIVITAS PENEMPATAN DAN KETINGGIA FEROTRAP UNTUK
MENGENDALIKAN HAMA KUMBANG TANDUK *Oryctes rhinoceros* DI
TANAMAN BELUM MENGHASILKAN**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

AHMAD JAIS

18/20321/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**EFEKTIVITAS PENEMPATAN DAN KETINGGIAN FEROTRAP UNTUK
MENGENDALIKAN HAMA KUMBANG TANDUK *Oryctes rhinoceros* DI
TANAMAN BELUM MENGHASILKAN**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

AHMAD JAIS

18/20321/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PENGESAHAN

**EFEKTIVITAS PENEMPATAN DAN KETINGGIAN FEROTRAP UNTUK
MENGENDALIKAN HAMA KUMBANG TANDUK *Oryctes rhinoceros* DI
TANAMAN BELUM MENGHASILKAN**

Disusun Oleh :

AHMAD JAIS
18/20321/BP

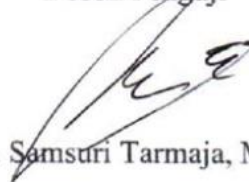
Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
pada tanggal 12 September 2022

Dosen Pembimbing



(Idum Satya Santi, SP., MP.)

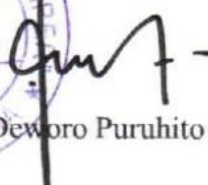
Dosen Penguji



(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, 15 September 2022

Yang menyatakan

Ahmad Jais

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan rasa puji syukur alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini. Penyusun menyadari bahwa tugas akhir ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada:

1. Kedua Orang Tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada penyusun.
2. Ibu Idum Satya Santi, SP., MP. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. Selaku Pembimbing II dan Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini
4. Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP. MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Sahabat yang tidak bisa disebutkan satu persatu atas segala bantuan yang diberikan kepada penulis

Penyusun berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca yang berminat pada umumnya.

Yogyakarta, 15 September 2022

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	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. <i>Oryctes rhinoceros</i>	Error! Bookmark not defined.
B. Gejala Serangan	Error! Bookmark not defined.
C. Perangkap Feromon (<i>etil-4 metil oktanoate</i>)	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Waktu dan Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
C. Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter Penelitian	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Jumlah Tangkapan <i>Oryctes rhinoceros</i> ...	Error! Bookmark not defined.
B. Intesitas Serangan <i>Oryctes rhinoceros</i>	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data tangkapan <i>Oryctes rhinceros</i> pada penempatan dan tinggi ferotrap selama 45 hari.....	24
Tabel 2. Data tangkapan <i>Oryctes rhinceros</i> pada berbagai penempatan ferotrap selama 45 hari.....	25
Tabel 3. Data tangkapan <i>Oryctes rhinceros</i> pada berbagai ketinggian ferotrap selama 45 hari.....	26
Tabel 4. Data pokok terserang <i>Oryctes rhinceros</i> selama 45 hari	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar.1. Desain ferotrap	21
Gambar 2. Layout penempatan ferotrap.....	22
Gambar 3. Jumlah tangkapan <i>Oryctes rhinoceros</i> selama 45 hari.....	25
Gambar 4. Pokok terserang <i>Oryctes rhinceros</i> sebelum dan sesudah.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Output SPSS (Analisis Data).....	35
Lampiran 2. Denah Penelitian.....	36
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian.....	37

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui areal penempatan dan tinggi pemasangan perangkap feromon yang efektif dalam memerangkap *Oryctes rhinoceros* di perkebunan kelapa sawit. Penelitian ini dilakukan di perkebunan Kelapa Sawit PT. Tapan Nadenggan, Langga Payung Estate, Desa Hutabaru Nangka, Kecamatan Halongonan Timur, Kabupaten Padang Lawas Utara, Provinsi Sumatera Utara. Penelitian dilakukan selama 2 bulan yaitu bulan april - mei 2022. Penelitian menggunakan metode percobaan dengan rancangan acak kelompok (RCBD) 2 faktorial, terdiri dari 6 kombinasi perlakuan dan 3 ulangan yaitu penempatan pinggir blok dan tengah blok dengan ketinggian tiang 1.5 m, 2.5 m dan 3.5 m. Parameter yang diamati adalah jumlah tangkapan *Oryctes rhinoceros* dan intensitas serangan *Oryctes rhinoceros*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penempatan ferotrap di pinggir atau tengah blok sama baiknya dan ketinggian ferotrap 3.5 m merupakan perlakuan yang paling efektif dalam memerangkap *Oryctes rhinoceros*.

Kata kunci : Kelapa sawit, *Oryctes rhinoceros* , ferotrap