

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI FEROTRAP DAN
FEROHYDROTRAP TERHADAP *Oryctes rhinoceros* di TBM
SKRIPSI**



Disusun Oleh :

AULIA SATRIA

18/20337/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2022**

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI FEROTRAP DAN
FEROHYDROTRAP TERHADAP *Oryctes rhinoceros* di TBM
SKRIPSI**



Disusun oleh:

AULIA SATRIA

18/20337/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI FEROTRAP DAN
FEROHYDROTRAP TERHADAP *Oryctes rhinoceros* di TBM**



Dosen Pembimbing I

(Idum Satya Santi, SP. MP.)

Dosen Pembimbing II

(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian

(Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP. MP.)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, oleh karena berkat dan kasih karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Ayah dan ibu yang senantiasa memberikan dukungan moril maupun materil.
2. Ibu Idum Satya Santi, SP. MP. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan juga saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Eddy Abnerta selaku Manager Perkebunan Langga Payung Estate yang telah turut serta membantu dalam proses penelitian ini.
5. Bapak Febryansyah selaku Asisten Divisi 6 yang telah mendukung dalam proses penelitian ini.
6. Teman-teman serta semua pihak yang telah mendukung dan memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan mengenai perkebunan kelapa sawit di Indonesia pada umumnya dan bagi pribadi penulis khususnya.

Penulis menyadari bahwasanya masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat diharapkan demi perbaikan kepenulisan yang akan datang.

Yogyakarta, 13 September 2022

Penulis

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, 13 September 2022

Yang menyatakan,

Aulia Satria

DAFTAR ISI

PERBANDINGAN EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI FEROTRAP DAN FEROHYDROTRAP TERHADAP <i>Oryctes rhinoceros</i> di TBM	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
ABSTRAK	viii
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. Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
B. Kumbang Tanduk (<i>Oryctes rhinoceros</i>)	Error! Bookmark not defined.
C. Pengendalian Kumbang Tanduk pada Tanaman Kelapa sawit	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Waktu dan Tempat	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Sumber dan Teknik Pengambilan Data.....	Error! Bookmark not defined.
D. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter pengamatan	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Efektivitas Penangkapan	Error! Bookmark not defined.

B. Efisiensi waktu.....	Error! Bookmark not defined.
C. Efisiensi Biaya	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
A. KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
B. SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 1. Data dan Hasil olah SPSS Analisis Ragam Rancangan Acak Lengkap Satu Faktor	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Dokumentasi penelitian	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. layout penempatan ferotrap	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. Desain ferotrap	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. Gambar ferotrap	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. Desain ferohydrotrap	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. Gambar ferohydrotrap	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. Grafik Tangkapan Ulangan 1	Error! Bookmark not defined.
Gambar 7. Grafik Kelolosan kumbang Ulangan 1	Error! Bookmark not defined.
Gambar 8. Grafik Tangkapan Ulangan 2	Error! Bookmark not defined.
Gambar 9. Grafik Kelolosan Ulangan 2	Error! Bookmark not defined.
Gambar 10. Grafik Tangkapan Ulangan 3	Error! Bookmark not defined.
Gambar 11. Grafik Kelolosan Ulangan 3	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Efektivitas tangkapan ferotrap, ferohydrotrap dan kontrol..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Data Tangkapan Ulangan 1 pada setiap perlakuan **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. Data Tangkapan Ulangan 2 pada setiap perlakuan **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. Data Tangkapan Ulangan 3 pada setiap perlakuan **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. Efisiensi waktu pengecekan kumbang perangkap ferotrap, ferohydrotrap dan kontrol.**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6. Perbandingan biaya pembuatan ferotrap, ferohydrotrap dan kontrol**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 7. Efisiensi biaya tangkapan kumbang pada ferotrap, ferohydrotrap dan kontrol**Error! Bookmark not defined.**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perangkap kumbang yang lebih efektif dan efisien antara ferotrap, ferohydrotrap, dan kontrol di Kebun Langga Payung Estate, PT. Tapian Nadenggan, Desa Huta Baru Nangka, Kecamatan Halongonan, Kabupaten Padang Lawas Utara, Provinsi Sumatera Utara. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap satu faktor, yaitu apabila ada terdapat perbedaan nyata dilakukan uji lanjut menggunakan DMRT. Pengambilan data primer dilakukan dengan cara survei agronomi pada hasil tangkapan yang diambil berdasarkan jenis perangkap. Pengamatan dilakukan pada perangkap yang dipasang setiap 20 baris pada masing – masing perangkap. Sehingga sampel yang diamati adalah 9 sampel. Data primer diolah dengan rancangan acak lengkap 1 faktor pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa efektivitas penangkapan, efisiensi biaya, dan efisiensi waktu ferohydrotrap lebih tinggi dibandingkan ferotrap dan kontrol.

Kata kunci : Ferotrap, *Oryctes rhinoceros*, Efektivitas, Efisiensi