

**EVALUASI PENGENDALIAN HAMA *Oryctes rhinoceros* PADA
TANAMAN TBM dan TM KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq)**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

JULIAMAN ZEGA

18/ 20362/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**EVALUASI PENGENDALIAN HAMA *Oryctes rhinoceros* PADA
TANAMAN TBM dan TM KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq)**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

JULIAMAN ZEGA

18/ 20362/BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**EVALUASI PENGENDALIAN HAMA *Oryctes rhinoceros* PADA
TANAMAN TBM dan TM KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq)**

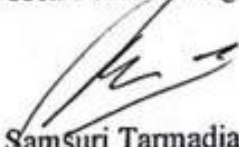
Disusun oleh

JULIAMAN ZEGA

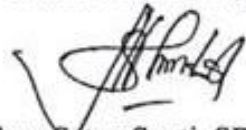
18/ 20362/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 14 September 2022

Dosen Pembimbing I


Ir. Samsuri Tarmadja, MP

Dosen Pembimbing II


Idum Satya Santi, SP. MP.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Dimas Dewo

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, 14 September 2022

Yang menyatakan,

Juliaman Zega

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi tentang “Evaluasi Pengendalian Hama *Oryctes rhinoceros* Pada Tanaman TBM dan TM Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq)” dengan sebagaimana mestinya. Penulis menyadari bahwa selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan penuh dan senantiasa mendoakan penulis dalam setiap usaha yang dikerjakan.
2. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku dosen pembimbing yang membantu mengarahkan saya dalam penulisan proposal ini.
3. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Seluruh Dosen Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta yang turut memberikan pengetahuan dan wawasan selama masa pendidikan.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebut satu persatu yang telah membantu sehingga terselesaikannya proposal penelitian ini.

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

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

Yogyakarta, 14 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR GRAFIK.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK	xi
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 (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq)	Error! Bookmark not defined.
B. <i>Oryctes rhinoceros</i>	Error! Bookmark not defined.
C. Tanaman TBM dan TM Kelapa Sawit.....	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Rancangan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter Pengamatan.....	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.

A.	Keberadaan Hama Kumbang Tanduk (<i>Oryctes rhinoceros</i>)	Error! Bookmark not defined.
B.	Faktor Pemicu Perkembangan Hama Kumbang Tanduk (<i>Oryctes rhinoceros</i>).....	Error! Bookmark not defined.
C.	Evaluasi Pengendalian Yang Diimplementasikan .	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.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nilai Skala Untuk Setiap Kategori Serangan **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. Contoh Form Harian Sensus *Oryctes rhinoceros* .. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. Sensus Pengamatan (*Oryctes rhinoceros*) (TBM) **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. Sensus Pengamatan *Oryctes rhinoceros* (TM)..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. Kutip Manual Blok Sampel (TBM)**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 6. Kutip Manual blok Sampel (TM)**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 7. Tangkapan Imago *O. rhinoceros* Dengan Ferotrap di TBM (Ekor)**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 8. Tangkapan Imago *O. rhinoceros* Dengan Ferotrap di TM (Ekor)... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 9. Biaya Perangkat Ferotrap**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 10. Sensus Awal Semprot *Oryctes rhinoceros* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 11. Pengendalian Semprot *Oryctes rhinoceros*..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 12. Sensus Evaluasi Semprot *Oryctes rhinoceros* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 13. Biaya Semprot *Sipermetrin*.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 14. Sensus Awal Aplikasi Kapur Barus**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 15. Pengendalian Dengan Kapur Barus**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 16. Evaluasi Aplikasi Kapur Barus**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 17. Biaya Pengendalian Kapur Barus**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 18. Hasil Kutip Manual Pada Areal TBM....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 19. Hasil Kutip Manual Pada Areal TM**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 20. Biaya Pengendalian Kutip Manual**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Larva <i>Oryctes rhinoceros</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. Imago <i>Oryctes rhinoceros</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. Ferotrap TBM	20
Gambar 4. Ferotrap TM	20
Gambar 5. Kutip Manual <i>Oryctes rhinoceros</i>	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. Grafik Kutip Manual pada TBM (Ekor) **Error! Bookmark not defined.**

Grafik 2. Grafik Kutip Manual Pada TM (Ekor) ...**Error! Bookmark not defined.**

Grafik 3. Grafik tangkapan *Oryctes rhinoceros* Dengan Ferotrap Pada TBM dan
TM**Error! Bookmark not defined.**

Grafik 4. Perbandingan Hasil Pengendalian Semprot *Sipermetrin* **Error!**
Bookmark not defined.

Grafik 5. Perbandingan Hasil Pengendalian Kapur Barus ... **Error! Bookmark not**
defined.

Grafik 6. Grafik Kutip Manual TBM**Error! Bookmark not defined.**

Grafik 7. Grafik Kutip Manual TM**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lay Out blok Sampel Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 2. Pelaksanaan Sensus Serangan TBM dan TM.. **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 3. Pelaksanaan Pemasangan Perangkap Ferotrap **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 4. Pelaksanaan Kutip Manual *Oryctes rhinoceros***Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 5. Hasil Kutip Manual**Error! Bookmark not defined.**

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan evaluasi terhadap keberadaan hama kumbang tanduk, mengetahui faktor lingkungan dan kegiatan kultur teknis yang mempengaruhi perkembangan hama kumbang tanduk dan melakukan evaluasi terhadap cara pengendalian yang diimplementasikan. Penelitian ini dilakukan di PT. Ivo Mas Tunggal, Perkebunan Sam-Sam Estate, Kecamatan Kandis, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau dengan waktu yang diperlukan selama tiga bulan dari bulan maret-mei 2022. Metode yang digunakan ditentukan berdasarkan tujuan penelitian, masing-masing diantaranya ialah: sensus, survey dan observasi. Hasil pengamatan lapangan dengan metode sensus menunjukkan bahwa pada areal TBM dan TM kelapa sawit di perkebunan sam-sam estate dijumpai adanya hama kumbang tanduk (*Oryctes rhinoceros*) dengan hasil yang beragam. Berdasarkan hasil survey menunjukkan bahwa faktor lingkungan dan kultur teknis yang memicu perkembangan hama kumbang tanduk pada areal TBM adalah tempat bekas *chiping* kelapa sawit, sementara pada areal TM adalah pada tempat bekas aplikasi TKKS. Hasil evaluasi melalui observasi menunjukkan bahwa pada areal TBM dan TM kelapa sawit pengendalian dengan pemasangan perangkat ferotrap dan kutip manual memberikan hasil lebih baik dari daripada yang lainnya.

Kata Kunci: Pengendalian hama, *Oryctes rhinoceros*, Kelapa sawit