

**KAJIAN PENERAPAN PHT PADA TANAMAN KELAPA
SAWIT BELUM MENGHASILKAN UNTUK MENGATASI
HAMA KUMBANG BADAQ (*Oryctes rhinoceros*) DI DIVISI 4
KEBUN SUNGAI BUAYA**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

ALFI PRAYOGA

17/19490/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

**KAJIAN PENERAPAN PHT PADA TANAMAN KELAPA
SAWIT BELUM MENGHASILKAN UNTUK MENGATASI
HAMA KUMBANG BADAQ (*Oryctes rhinoceros*) DI DIVISI 4
KEBUN SUNGAI BUAYA**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

ALFI PRAYOGA

17/19490/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

**KAJIAN PENERAPAN PHT PADA TANAMAN KELAPA SAWIT BELUM
MENGHASILKAN UNTUK MENGATASI HAMA KUMBANG BADAK
(*Oryctes rhinoceros*) DI DIVISI 4 KEBUN SUNGAI BUAYA**

Disusun oleh:

Alfi Prayoga
17/19490/BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
Pada tanggal 15 September 2021

Dosen Pembimbing : Idum Satya Santi, SP. MP

Dosen Penguji : Ir. Samsuri Tarmadja, MP

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP, MP

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat, kasih sayang, dan anugerah-Nya penulis pada kesempatan kali ini dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan benar.

Pada kesempatan ini tidak lupa juga saya ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah ikut serta membantu pada saat penulisan hingga penyusunan proposal penelitian ini. Dengan segala hormat dan ketulusan, penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua yang senantiasa mendo'akan keberhasilan dan pencapaian saya.
2. Ibu Idum Satya Santi, SP, MP. Selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan mengajari hingga saya dapat menyelesaikan penelitian dan menyusun proposal penelitian ini.
3. Ir. Samsuri, M.P. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Semua rekan-rekan yang telah banyak membantu dari masa penulisan hingga penyusunan proposal penelitian ini.

Saya berterima kasih atas bimbingan yang telah diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kesalahan dalam penyajian data maupun tata bahasa yang digunakan, penulis sangat berharap akan ada masukan baik kritik dan saran yang bersifat membangun, untuk mendapatkan hasil yang maksimal dalam penulisan laporan. saya berharap semoga laporan ini dapat berguna menambah ilmu yang bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 15 September 2021

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahaan.....	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Gambar	vi
Daftar Tabel.....	vii
Intisari.....	viii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. <i>Oryctes rhinoceros</i>	4
B. Pengendalian Hama Terpadu.....	7
C. Pengendalian Menggunakan Lighttrap.....	8
D. Pengendalian Menggunakan Ferotrap.....	9
E. Pengendalian Secara Kutip Larva Manual.....	10
F. Pengendalian Menggunakan Holetrap.....	11
G. Pengendalian Menggunakan Jaring.....	12
H. Pengendalian Secara Kimiawi.....	12
I. Hipotesis.....	13
III. METODE PENELITIAN.....	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian	14
B. Metode Penelitian.....	14
C. Prosedur Pengamatan	14
D. Analisis Data	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
A. Hasil Tangkapan <i>O. rhinoceros</i> Pada Lightrap.....	15
B. Hasil Tangkapan <i>O. rhinoceros</i> Pada Ferotrap	16

C. Hasil Kutip Larva dan Imago <i>O. rhinoceros</i>	18
D. Hasil Tangkapan Larva dan Imago <i>O. rhinoceros</i> Pada Holetrap	19
E. Hasil tangkapan <i>O. rhinoceros</i> pada jaring	20
F. Pengendalian Secara Khemis	22
G. Sensus Serangan <i>O. rhinoceros</i>	23
V. KESIMPULAN DAN SARAN	25
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN.....	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Lighttrap</i>	9
Gambar 2. <i>Holetrap</i>	10
Gambar 3. Kutip larva manual.....	11
Gambar 4. <i>Holetrap</i>	11
Gambar 5. <i>Orycnet</i>	12
Gambar 6. Aplikasi <i>Sipemetrin dan Karbosulfan</i>	13
Gambar 7. Grafik hasil tangkapan <i>O. rhinoceros</i> dengan <i>Lighttrap</i>	16
Gambar 8. Grafik hasil tangkapan <i>O. rhinoceros</i> dengan <i>Ferotrap</i>	17
Gambar 9. Grafik hasil kutip larva manual <i>O. rhinoceros</i>	19
Gambar 10. Grafik hasil tangkapan larva <i>O. rhinoceros</i> dengan <i>Holetrap</i>	20
Gambar 11. Grafik hasil tangkapan larva <i>O. rhinoceros</i> dengan <i>Orycnet</i>	21
Gambar 12. Grafik hasil sensus serangan <i>O. rhinoceros</i>	24

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil tangkapan <i>O. rhinoceros</i> pada <i>Ligttrap</i>	15
Tabel 2. Hasil tangkapan <i>O. rhinoceros</i> pada <i>Ferotrap</i>	17
Tabel 3. Hasil kutip larva dan imago <i>O. rhinoceros</i> pada	18
Tabel 4. Hasil tangkapan larva dan imago <i>O. rhinoceros</i> pada <i>Holetrap</i>	20
Tabel 5. Hasil tangkapan <i>O. rhinoceros</i> pada <i>jaring</i>	21
Tabel 6. Pengendalian secara khemis	22
Tabel 7. Hasil sensus serangan <i>O. rhinoceros</i>	23

INTISARI

Tujuan penelitian untuk mengetahui keefektifitasan penerapan berbagai macam teknik pengendalian hama terpadu (PHT) untuk menekan populasi hama *Oryctes rhinoceros*. Penelitian dilaksanakan di PT. Sumber Indah Perkasa kebun Sungai Buaya divisi 4 , Kecamatan Penawartama, Kabupaten Tulangbawang, Provinsi Lampung. Penelitian ini dilaksanakan April sampai dengan Mei 2021. Penelitian ini dilakukan dengan analisa deskriptif (pengumpulan data) dari teknik pengendalian di perusahaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua teknik pengendalian *Oryctes rhinoceros* seperti lightrap, ferotrap, holetrap, jaring, kutip larva dan kimiawi mampu menekan atau menurunkan populasi hama tersebut. Namun demikian hasil pengumpulan imago terbanyak pada teknik pengendalian menggunakan lightrap. Pengendalian dengan lightrap sangat efektif untuk diterapkan dikarenakan pengendalian lightrap tersebut dapat menghasilkan imago *O. rhinoceros* dalam jumlah yang banyak. Pengendalian hama terpadu yang diterapkan di divisi 4 kebun Sungai Buaya berhasil menurunkan serangan *O. rhinoceros* hingga tidak mencapai batas ambang ekonomi.

Kata kunci : *O. rhinoceros*, pengendalian hama terpadu, pengendalian khemis.

