

**PENGELOLAAN *Oryctes rhinoceros* Linn PADA TANAMAN
MENGHASILKAN DI PT. SAWITAKARYA MANUNGGUL, KALIMANTAN
SELATAN**

SKRIPSI



Disusun oleh :

M. YUSUP RAHMANTO LUBIS

17/19486/BP

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PENGESAHAN

PENGELOLAAN *Oryctes rhinoceros* Linn PADA TANAMAN MENGHASILKAN DI PT. SAWITAKARYA MANUNGGUL, KALIMANTAN SELATAN

Disusun Oleh :

M. YUSUP RAHMANTO LUBIS

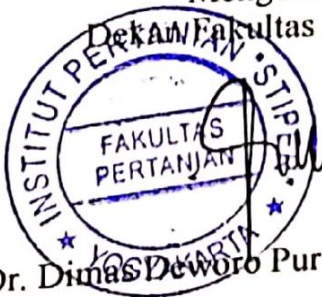
17/19486/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 15 September 2021

Dosen Pembimbing / Ketua Penguji : Ir. Samsuri Tarmadja, M.P.

Dosen Penguji

: Idum Satia Santi, S.P., M.P.

Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian

(Dr. Dimas Deworo 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, 21 September 2021

Yang menyatakan,

M.Yusup Rahmanto Lubis

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya kepada penyusun sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengelolaan *Oryctes rhinoceros* Linn Pada Tanaman Menghasilkan Di PT. Sawitakarya Manunggul, Kalimantan Selatan ” skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk pada program Strata-1 di Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER, Yogyakarta.

Penyusun 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. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja., MP., selaku Dosen Pembimbing dan Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Ibu Idum Satya Santi, SP. MP. selaku dosen penguji.
3. Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng. selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
4. Segenap Dosen Institut Pertanian STIPER Yogyakarta, telah memberikan ilmu-ilmunya kepada penulis.
5. Bapak H. Nurbadri , selaku Estate Manager yang telah memperkenankan saya melakukan penelitian di PT. Sawitakarya Manunggul

6. Orang tua, saudara, dan teman-teman yang selalu memberikan nasihat serta dorongan motivasi agar selalu berusaha keras untuk menyelesaikan tugas-tugas pendidikan yang penulis jalani.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penyusun berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan di lapangan serta bisa dikembangkan lagi lebih lanjut.

Yogyakarta, 21 September 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA..	4
A. Kelapa Sawit (<i>E. guineensis</i>)	4
B. Kumbang Tanduk (<i>O. rhinoceros</i>).....	5
C. Tandan Kosong Kelapa Sawit	9
III. METODE PENELITIAN.....	11
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	11
B. Alat dan Bahan.....	11

C. Rancangan Penelitian.....	11
D. Pelaksanaan Penelitian.....	11
E. Parameter Pengamatan	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	13
A. Pengelolaan <i>O. rhinoceros</i> PT. Sawitakarya Manunggul.....	13
B. Langkah pengambilan keputusan pengelolaan <i>O. rhinoceros</i>	15
C. Faktor pemicu <i>O. rhinoceros</i> di Perkebunan Kelapa Sawit.....	16
KESIMPULAN	20
DAFTAR PUSTAKA..	21
LAMPIRAN	24

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data sensus serangan <i>O. rhinoceros</i>	14
Tabel 2. Hasil observasi pada tumpukkan bahan organik	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>O. rhinoceros</i>	5
Gambar 2. Tanda serangan <i>O. rhinoceros</i>	8
Gambar 3. Peta pengelolaan <i>O. rhinoceros</i>	13
Gambar 4. Alur Pengambilan Keputusan pengendalian <i>O. rhinoceros</i>	15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sampel form Sensus

Lampiran 2. Pelaksanaan Observasi

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengelolaan *Oryctes rhinoceros* linn dan faktor pemicu serangan *O. rhinoceros* pada tanaman menghasilkan yang dilakukan di PT. Sawitakarya Manunggul, Kebun Sawita Estate, Kalimantan Selatan, pada bulan Januari hingga Mei 2021. Metode penelitian dengan mengumpulkan data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dengan melakukan pengutipan kepadatan populasi stadium pradewasa pada tumpukan bahan organik seperti pada aplikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS), sawit tumbang, tumpukkan pelepah di gawangan mati, dan bekas tumpukkan TKKS di *collection road* (CR), terdapat 120 sampel yang diambil dari 30 sampel tiap tumpukkan bahan organik. Data sekunder diperoleh dari kebun Sawita Estate yang berupa hasil sensus serangan *O. rhinoceros*. Hasil penelitian menunjukkan pengelolaan dengan cara kutip manual dan perbaikan aplikasi TKKS dilapangan dapat menurunkan serangan *O. rhinoceros* sebesar 5,5% yang diketahui berdasarkan hasil sensus sebelum dan sesudah dilakukannya pengelolaan. Tumpukkan bahan organik pada aplikasi TKKS dan sawit tumbang merupakan tempat yang paling banyak ditemukannya *O. rhinoceros*. Pada aplikasi TKKS 86,67% ditemukan *O. rhinoceros*, pada sawit tumbang 80% ditemukan *O. rhinoceros*, pada gawangan mati 16,67% ditemukan *O. rhinoceros*, pada bekas tumpukkan TKKS 3,33% ditemukan *O. rhinoceros*.

Kata kunci : Pengelolaan hama, *O. rhinoceros*, kelapa sawit.