

**UJI EFEKTIFITAS DAN EFISIENSI PENGGUNAAN JENIS DAN
WARNA LAMPU UNTUK MENGENDALIKAN *Oryctes rhinoceros* Linn**

di PERKEBUNAN SUNGAI BUAYA ESTATE (SBYE)

SKRIPSI



Disusun Oleh :

YUDA APRIA SURYATA

17/19511/BP

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**UJI EFEKTIFITAS DAN EFISIENSI PENGGUNAAN JENIS DAN
WARNA LAMPU UNTUK MENGENDALIKAN *Oryctes rhinoceros* Linn**

di PERKEBUNAN SUNGAI BUAYA ESTATE (SBYE)

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Yuda Apria Suryata

17/19511/BP

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Fakultas Pertanian
Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
Pada Tanggal 15 September 2021

Dosen Pembimbing : Ir. Samsuri Tarmadja, MP

Dosen Penguji : Idum Satya Sami, SP, MP

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Dimas Deworo Paruhito, SP, MP

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul “Pengelolaan Panen dan Pengangkutan pada Masa Puncak” 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, 20 September 2021

Yang menyatakan

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Yuda Apria Suryata', written over a horizontal line.

Yuda Apria Suryata

KATA PENGANTAR

Puji syukur, kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa. Karena atas ridho dan rahmatnya kami dapat menyelesaikan proposal ini dengan sebaik-baiknya. Adapun dasar dalam penyusunan laporan ini, untuk salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana S-1 Pertanian.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan proposal ini. Dengan segala rendah hati dan ketulusan, ucapan terimakasih ini penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. Selaku dosen pembimbing
2. Ibu Idum Satya Santi, SP. MP. Selaku dosen penguji.
3. Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP, MP. sebagai Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
4. Semua rekan mahasiswa Smart Planters Batch 4 yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi.
5. Semua staf kebun Gedung Aji Baru KKP Adan Sungai Buaya Estate yang membantu dalam proses penelitian.
6. Kedua orang tua yang senantiasa mendoakan kesuksesan penulis.

Akhirnya penulis dapat menyelesaikan proposal hingga sejauh ini. Dalam penyusunan proposal ini masih banyak kekurangan baik dalam penyajian data maupun tata bahasa yang digunakan. Penulis sangat berharap segala masukan baik kritik dan saran yang bersifat membangun, untuk mendapatkan hasil yang maksimal dalam penulisan proposal.

Yogyakarta, 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.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. <i>Oryctes rhinoceros</i>	4
B. Lighttrap.....	6
C. Hipotesis.....	8
III.METODE PENELITIAN.....	9
A. Tempat dan Waktu Penelitian	9
B. Alat dan Bahan.....	9
C. Metode Penelitian	9
D. Prosedur Pelaksanaan	9
E. Parameter yang Diamati.....	10
F. Analysis data	10
IV. HASIL dan ANALYSIS.....	11
A. Jumlah Tangkapan	11
B. Intensitas serangan.....	12
V. PEMBAHASAN	14
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	16
DAFTAR PUSTAKA.....	18

DAFTAR TABEL

Tabel 1.penyajian	11
Tabel 2.Jumlah tangkapan	12
Tabel 3.Pengaruh Pencahayaan	13

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas dan efisiensi penggunaan jenis dan warna lampu perangkat untuk mengendalikan *Oryctes rhinoceros*. Penelitian ini menggunakan metode percobaan RAK dengan 3 kali ulangan dimana di setiap ulangan di pasang perlakuan 2 jenis lampu yaitu neon 20 wat dan pijar 25 wat dengan kombinasi 3 warna merah, kuning, uv lampu akan di pasang sejajar dengan komposisi 3 lampu neon dan 3 lampu pijar pada tiang setinggi 1,5 m sepanjang cr dengan jarak 100 m setiap ulangan di lakukan di blok yang berbeda yaitu O18, O19, O20 yang dilaksanakan di PT. Sumber Indah Perkasa kebun Sungai Buaya Estate (SBYE) divisi 4, Kecamatan Talang Batu, Kabupaten Mesuji, Provinsi Lampung pada tanggal 17 April 2021 sampai 24 April 2021. pada tanaman belum menghasilkan, pengamatan di lakukan malam hari pukul 19.00 WIB 21.00 WIB 23.00 WIB dari hasil pengamatan di dapat hasil lampu neon ungu menjadi lampu paling efektif dan efisien karena dari jumlah tangkapan menunjukan hasil yang paling banyak serta paling hemat cost perawatan hal ini dikarenakan lampu neon lebih tahan terhadap keadaan luar ruangan di bandingkan lampu pijar sehingga lebih cocok di gunakan dalam aplikasi lightrap

Kata kunci : *Oryctes rhinoceros*, Lighttrap, Hama TBM

