

**UJI EFEKTIFITAS PENGENDALIAN HAMA ULAT PEMAKAN DAUN
KELAPA SAWIT (UPDKS) MENGGUNAKAN LIGHT TRAP PADA FASE
IMAGO**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

ALDI NOVRIANSYAH

20/22207/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

**UJI EFEKTIFITAS PENGENDALIAN HAMA ULAT PEMAKAN DAUN
KELAPA SAWIT (UPDKS) MENGGUNAKAN LIGHT TRAP PADA FASE
IMAGO**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

ALDI NOVRIANSYAH

20/22207/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

**UJI EFEKTIFITAS PENGENDALIAN HAMA ULAT PEMAKAN DAUN
KELAPA SAWIT (UPDKS) MENGGUNAKAN LIGHT TRAP PADA FASE
IMAGO**

Disusun Oleh :

ALDI NOVRIANSYAH

20/22207/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 11 September 2024

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Ir. Samsuri Tarmadja, M.P.)

(Muhammad Fajar Sidiq, M.Sc.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, M.P.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini, saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya ilmiah saya sendiri. Tidak ada karya atau pendapat orang lain yang digunakan dalam skripsi ini kecuali sebagai referensi atau kutipan yang telah sesuai dengan penulisan karya ilmiah.

Yogyakarta, 20 September 2024

Yang menyatakan,

Aldi Novriansyah

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan karunia dan rahmat-Nya, pelaksanaan Magang di kebun Adipati Estate PT. SMART Tbk. ini dapat berjalan dengan baik. Kegiatan Magang berlangsung selama sepuluh bulan, dimulai pada bulan Agustus 2023 sampai Mei 2024.

Pada kesempatan ini penulis memberikan apresiasi serta terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga penyusun yang selalu memberikan dukungan moril maupun materil.
2. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, M.P. selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Muhamad Fajar Sidiq, M,Sc. selaku Dosen Pembimbing II.
3. Bapak Iskandar Simatupang selaku Manager Adipati Estate yang telah bersedia memberikan waktu dan tempat untuk melaksanakan kegiatan Magang.
4. Rekan-rekan seperjuangan mahasiswa magang Instiper khususnya teman-teman dari Smart Planters 7 yang telah melaksanakan magang dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan. Maka dari itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan penulisan di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 20 September 2024

Penulis

(Aldi Novriansyah)

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis Jacq</i>).....	5
B. Ulat Pemakan Daun Kelapa Sawit.....	6
C. Light Trap	10
III. METODE PENELITIAN.....	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	12
B. Alat dan Bahan.....	12
C. Metode Penelitian	12
D. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	13

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN.....	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Imago <i>Setothosea asigna</i>	7
Gambar 2. Imago <i>Setora nitens</i>	8
Gambar 3. Imago <i>Clania tertia</i>	9
Gambar 4. Pekerjaan Light Trap	19

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Matriks Perlakuan Penelitian Pada Light Trap	13
Tabel 2. Hasil Tangkapan Ngengat UPDKS Pada Light Trap	16
Tabel 3. Hasil Tangkapan Light Trap Pada <i>Oryctes rhinoceros</i>	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Tangkapan Light Trap.....	24
Lampiran 2. Light Trap Berbagai Warna	24
Lampiran 3. Hasil Uji Tukey Pada <i>Setora nitens</i>	25
Lampiran 4. Hasil Uji Tukey Pada <i>Setothosea asigna</i>	25
Lampiran 5. Hasil Uji Tukey Pada <i>Clania tertia</i>	25
Lampiran 6. Hasil Uji Tukey Total Hama	26
Lampiran 7. Hasil Uji Anova <i>Setora nitens</i>	26
Lampiran 8. Hasil Uji Anova <i>Setothosea asigna</i>	26
Lampiran 9. Hasil Uji Anova <i>Clania tertia</i>	26
Lampiran 10. Hasil Uji Anova Total Hama	27
Lampiran 11. Sensus UPDKS 2023-2024.....	27
Lampiran 12. Data Curah Hujan Tahun 2023-2024.....	29

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh light trap yang dibalut oleh beberapa plastik mika yang berbeda warna terhadap jumlah ngengat ulat pemakan daun kelapa sawit (UPDKS) yang terperangkap. Penelitian ini dilakukan di perkebunan Sinarmas yaitu PT. SMART Tbk ,tepatnya pada perkebunan kelapa sawit Adipati Estate, Kecamatan Marbau, Kabupaten Labuhan Batu Utara, Provinsi Sumatera Utara pada bulan Mei 2024. Penelitian ini menggunakan 5 perlakuan meliputi: Cahaya putih (P0), cahaya merah (P1), cahaya kuning (P2), cahaya biru (P3) dan cahaya ungu (P4) serta 6 hari ulangan. Pengamatan dan pengukuran dilakukan secara langsung untuk memperoleh data primer sedangkan data sekunder diambil dari kantor besar Adipati Estate yang kemudian dilakukan analisis menggunakan uji Tukey untuk melihat perbandingan rata-rata dari setiap perlakuan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa warna putih lebih efektif dalam menangkap ngengat *Setotosea asigna* dan *Setora nitens* dan untuk warna kuning lebih efektif dalam menangkap ngengat *Clania tertia*

Kata kunci : UPDKS, *Light Trap*, *Setotosea asigna*, *Setora nitens*, *Clania tertia*