

KAJIAN PENGENDALIAN HAMA ULAT API
PADA TM
SKRIPSI



Disusun Oleh :

FRIYANDI SAPUTRA

17/19452/BP

FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2021

KAJIAN PENGENDALIAN HAMA ULAT API

PADA TM

SKRIPSI



Disusun Oleh :

FRIYANDI SAPUTRA

17/19452/BP

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PENGESAHAN

KAJIAN PENGENDALIAN HAMA ULAT API
PADA TM

Disusun Oleh :

ERIYANDI SAPUTRA

17/19452/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.

Yoogyakarta, 19 September 2021
Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'F29' with a stylized flourish at the end.

Friyandi Saputra

KATA PENGANTAR

Puji Syukur alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah Yang Maha Esa, atas berkah dan rahmat-Nya kepada penulis, sehingga pelaksanaan penulisan skripsi ini dapat terselesaikan. Penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik atas doa dan dukungan dari berbagai pihak yang telah banyak membantu penulis.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini terutama kepada:

1. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, M.P. sebagai Dosen Pembimbing yang selalu memberikan saran serta masukan kepada penulis.
2. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito SP, MP sebagai Dekan Fakultas Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Ibu Idum Satya Santi, SP.MP selaku dosen penguji
4. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan Do`a dan dukungan penuh untuk penulis dalam menimba ilmu.
5. Teman-temang smart planters 4, yang telah berjuang bersama dalam menimba ilmu di kampus Instiper.
6. Seluruh pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi tanpa dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata penulis ucapkan terimakasih banyak kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penulisan skripsi ini. Semoga penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat dan membantu menambah wawasan ilmu pengetahuan khususnya di bidang Pertanian.

Yogyakarta 19 September 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
INTISARI	vi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tanaman Kelapa Sawit	4
B. Hama Ulat Api	8
C. Metode Pengendalian Ulat Api	8
III. METODE PENELITIAN	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian	12
B. Alat dan Bahan	12
C. Rancangan Penelitian	12
D. Prosedur Penelitian	12
E. Analisis Data	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	13
A. Sistem Pengendalian Hama Ulat Api	13
B. Pengambilan Keputusan Pengendalian	20
C. Evaluasi Pengendalian	22
V. KESIMPULAN	31
DAFTAR PUSTAKA	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Sensus Blok C-01	13
Tabel 2. Hasil Sensus Blok C-02.....	14
Tabel 3. Hasil Sensus Blok D-01	15
Tabel 4. Hasil Sensus Blok D-02	16
Tabel 5. Rekap Hasil Sensus	17
Tabel 6. Sensus Evaluasi Blok C-01	19
Tabel 7. Sensus Evaluasi Blok C-02	20
Tabel 8. Sensus Evaluasi Blok D-01.....	21
Tabel 9. Sensus Evaluasi Blok D-02.....	22
Tabel 10. Rekap Hasil Sensus Evaluasi	23
Tabel 11. Sebelum dan sesudah pengendalian	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Hasil sebelum dan sesudah pengendalian	24
Gambar 2. Pemotongan pelepah sampel.....	28
Gambar 3. Perhitungan jumlah ulat.....	28
Gambar 4. Pencatatan jumlah ulat.....	29
Gambar 5. Kegiatan Fogging.....	29
Gambar 6. Kegiatan Fogging.....	29

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sistem Pengendalian hama ulat api (*Setothosea asigna*) yang menyerang tanaman menghasilkan kelapa sawit. Penelitian ini telah dilaksanakan di Divisi 4 Kebun Batang Merangin Estate yang bertempat di Desa Lidung, Kecamatan Sarolangun, Kabupaten Sarolangun, provinsi Jambi pada bulan September 2020.

Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode pengumpulan data-data skunder dilokasi penelitian, mulai dari data sensus awal, perencanaan pengendalian, dan juga data sensus evaluasi hasil pengendalian.

Hasil sensus menunjukkan adanya populasi serangan hama ulat api di beberapa blok sudah berada diatas titik kritis (>5 ekor/pelepah), dan luas serangan mencapai 125,04 Ha. Kehadiran musuh alami pada setiap blok rata-rata adalah 20 %. Upaya pengendalian secara hayati telah dilakukan, namun belum mampu menekan kehadiran populasi hama ulat api, dan karena serangan yang sudah cukup luas serta di khawatirkan akan menyebar ke blok lain maka estate manager memutuskan untuk melakukan pengendalian dengan cara lain menggunakan insektisida dengan cara fogging. Setelah dilakukan pengendalian, lalu dilakukan evaluasi pengendalian. Dari hasil evaluasi pengendalian yang telah dilakukan dapat dilihat bahwa populasi serangan hama ulat api mengalami penurunan dan berada dibawah titik kritis. Dari hasil pengamatan di lapangan dapat disimpulkan bahwa hasil monitoring ulat api digunakan sebagai dasar dalam menentukan tindakan pengendalian serta dengan pengambilan keputusan pengendalian yang tepat, akan mampu mengendalikan hama ulat api yang menyerang tanaman kelapa sawit.

Kata Kunci : Pengendalian hama ulat api

