

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN BURUNG HANTU (*Tyto alba*) SEBAGAI
MUSUH ALAMI HAMA DALAM MENGENDALIKAN SERANGAN
HAMA TIKUS DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

IRVAN DIAN SATRIYA

19/21056/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN BURUNG HANTU (*Tyto alba*) SEBAGAI
MUSUH ALAMI HAMA DALAM MENGENDALIKAN SERANGAN
HAMA TIKUS DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

IRVAN DIAN SATRIYA

19/21056/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN BURUNG HANTU (*Tyto alba*)
SEBAGAI MUSUH ALAMI HAMA DALAM MENGENDALIKAN
SERANGAN HAMA TIKUS DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

Disusun Oleh :

IRVAN DIAN SATRIYA

19/21056/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
Pada tanggal 18 Agustus 2023

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

(Idum Satya Santi, SP. MP.)

Mengetahui dan Menyetujui

Dekan Fakultas Pertanian

(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Efektivitas penggunaan burung hantu (*Tyto alba*) sebagai musuh alami hama dalam mengendalikan serangan hama tikus di perkebunan kelapa sawit” yang merupakan salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan penyusunan skripsi guna mendapatkan gelar Sarjana.

Pada kesempatan kali ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu penyusun menyelesaikan penyusunan skripsi

1. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta dan juga sebagai dosen pembimbing atas bimbingannya, bantuan, motivasi, saran, dan kesabarannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Ibu Idum Satya Santi, SP. MP. sebagai dosen penguji atas bimbingan dan saran yang diberikan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
3. Bapak Dr.Ir.Harsawardana,M.Eng. selaku Rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Bapak dan Ibu Dosen yang memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis.
5. Ayah saya Suparjo dan Ibu tercinta saya Tutik Sri Rahayu yang selalu memberikan dukungan baik mental maupun materi dan Kakak-kakak saya yang telah menyemangati penulis

6. Rekan-rekan SPKS SMART C 2019 dan semua pihak yang sudah membantu dalam penyelesaian penyusunan skripsi.

Penulis mengakui bahwa skripsi ini belum kesempurnaan yang diharapkan dan masih memiliki kekurangan. Penulis dengan tulus menerima semua masukan dan saran yang dapat membantu mengembangkan kualitas penelitian ini. Penulis berharap bahwa skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta 21 Agustus 2023

Penyusun

SURAT PERNYATAAN

Dengan surat ini saya menegaskan bahwa skripsi ini merupakan buah karya asli dan usaha pribadi saya. Saya memastikan bahwa sejauh pemahaman saya, tidak ada karya dari individu lain yang telah saya salin atau publikasikan dalam skripsi ini, kecuali bila digunakan sebagai rujukan atau kutipan dengan mengikuti norma-norma penulisan yang lazim dalam dunia ilmiah. Dengan penuh keyakinan, saya menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil jerih payah saya sendiri, yang mencerminkan dedikasi dan kerja keras dalam mengeksplorasi dan mengembangkan pemahaman terhadap topik penelitian yang telah saya teliti.

Yogyakarta 21 Agustus 2023

Yang menyatakan,

Irvan Dian Satriya

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
SURAT PERNYATAAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INSTISARI	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tanaman Kelapa Sawit	6
B. <i>Tyto alba</i>	10
C. Tikus.....	16
D. Pengendalian Hama Tikus.....	21

III. METODE PENELITIAN.....	23
A. Waktu dan Tempat pelaksanaan.....	23
B. Alat dan Bahan.....	23
C. Rancangan Penelitian.....	23
D. Prosedur Penelitian.....	24
E. Jenis data yang diambil.....	24
F. Analisis Data.....	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Hasil.....	27
B. Pembahasan.....	30
V. KESIMPULAN.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengamatan serangan tikus di Divisi II MWHE.....	29
Tabel 2. Presentase serangan tikus lima tahun terakhir Divisi II MWHE	30
Tabel 3. Tahun pemasangan gupon divisi II MWHE	31
Table 4. Monitoring gupon divisi II MWHE	32
Table 5. Jumlah gupon aktif selama 5 tahun terakhir	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Populasi burung hantu pada blok pengamatan.....	27
Gambar 2. Telur yang ditemukan pada gupon	28
Gambar 3. Gupon pada blok	41
Gambar 4. burung hantu pada gupon	41
Gambar 6. Serangan tikus pada TBS	41
Gambar 5. Telur burung hantu	41
Gambar 7. serangan tikus pada brondolan	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Form sensus hama tikus.....	40
Lampiran 2. Monitoring Burung Hantu	40

INSTISARI

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui keberadaan *Tyto alba*, mengetahui perkembangbiakan *Tyto alba* pada gupon, mengevaluasi efektivitas penggunaan *Tyto alba* sebagai musuh alami di perkebunan kelapa sawit. Penelitian ini dilakukan di perkebunan kelapa sawit Sinarmas di PT. Kresna Duta Agroindo Unit Muara Wahau Divisi 2 dari bulan Oktober 2022 sampai bulan April 2023. Penelitian ini menggunakan metode survei atau pengamatan langsung dilakukan untuk memilih lokasi pengambilan sampel untuk mendapatkan data. Pengamatan hama tikus digunakan untuk menilai tingkat serangan pada blok penelitian dengan melakukan sensus pada pohon kelapa sawit. Parameter pada pengamatan *Tyto alba* berupa pelet, bangkai, telur, anakan *Tyto alba*, dan *Tyto alba* dewasa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa burung hantu dapat mempertahankan serangan hama tikus sehingga tidak melebihi ambang ekonomis serangan pada buah maupun pohon kelapa sawit.

Kata kunci: *Tyto alba*, Hama tikus, Kelapa sawit