

**PENGARUH KEPADATAN GUPON TERHADAP
KEMAPANAN BURUNG HANTU (*Tyto alba*)
DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

FUAD HASAN NAWAWI
17/19470/BP/SPKS-SMART B

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2021**

**PENGARUH KEPADATAN GUPON TERHADAP
KEMAPANAN BURUNG HANTU (*Tyto alba*)
DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

FUAD HASAN NAWAWI
17/19470/BP/SPKS-SMART B

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH KEPADATAN GUPON TERHADAP
KEMAPANAN BURUNG HANTU (*Tyto alba*)
DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT

Disusun Oleh :

FUAD HASAN NAWAWI
17/19470/BP/SPKS-SMART

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 16 September 2021

Dosen Pembimbing : Ir. Samsuri Tarmadja, M.P.

Dosen Penguji : Idum Satya Santi, S.P., M.P.

Mengetahui

Dekan/Fakultas Pertanian

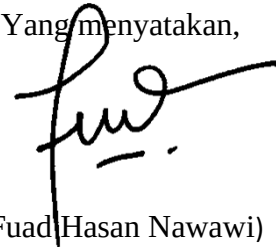
(Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P.)

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul Pengaruh Kepadatan Gupon dan Keberadaan Burung Hantu (*Tyto alba*) Di Perkebunan Kelapa Sawit, benar-benar hasil karya saya sendiri. Se jauh pengetahuan saya tidak terdapat karya maupun pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak manapun, kecuali diacu yang tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 21 September 2021

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fuad', with a horizontal line underneath.

(Fuad Hasan Nawawi)

KATA PENGANTAR

Puji syukur *Alhamdulillah*, hanya atas karunia, rahmat, petunjuk dan pertolongan Allah SWT semata penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan sebagaimana mestinya. Skripsi ini disusun untuk melengkapi sebagai persyaratan program setrata satu di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Suatu kebahagiaan yang sangat luar biasa penulis rasakan ketiks penulis mampu menyusun karya tulis ini mengingat begitu banyak keterbatasan yang ada pada penulis. Penulis ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada seluruh pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini. Dengan segala rendah hati dan ketulusan, ucapan terima kasih ini penulis sampaikan kepada :

1. Allah SWT yang memberikan kesehatan, rahmat dan petunjuk.
2. Bapak Muhtarom H, dan Ibu Sukptiyah selaku orang tua yang selalu senantiasa mendoakan, memotivasi dan mendukung saat disusunnya skripsi ini.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, M.P. Selaku Dosen Pembimbing penelitian.
4. Ibu Idum Satya Santi, S.P., M.P. Selaku Dosen Penguji.
5. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M. Eg. Selaku Rektor Instiper Yogyakarta.
6. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P. M.P. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Instiper Yogyakarta.
7. Sahabat dan saudara saya yang telah memberikan *support* dan motivasinya.

Pada akhirnya penulis telah berusaha mencurahkan segala kemampuan dengan optimal dalam penyusunan skripsi ini, penulis sangat menyadari sepenuhnya bahwa dalam skripsi ini masih banyak kekurangan baik dalam

penyajian data maupun tata bahasa yang digunakan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan segala masukan baik kritik dan saran yang membangun, untuk mendapatkan hasil yang maksimal dalam penulisan skripsi. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna dan memberikan ilmu yang bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 21 September 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Kelapa Sawit	8
B. Pengendalian Hama Hayati	11
C. Burung Hantu (<i>Tyto alba</i>).....	13
D. Hama Tikus	17
BAB III	21
METODE PENELITIAN.....	21
A. Tempat dan Waktu Penelitian, Alat, Bahan	21
B. Metode Penelitian	21
C. Pelaksanaan Penelitian.....	22
BAB IV	24
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24

A. Gambaran Wilayah Lokasi Penelitian.....	24
B. Peletakan Kepadatan Gupon	24
C. Kondisi Gupon dan Keberadaan <i>Tyto alba</i>	26
D. Kemapanan dan Perkembangbikan <i>T. alba</i>	37
E. Perolehan Tikus.	42
BAB V.....	44
KESIMPULAN.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Radus luasan Blok Sample, Presentase Tingkat Serangan Tikus Bulan Januari 2021	26
Tabel. 2 kemapanan <i>T. alba</i>	27
Tabel. 3 Kemapanan dan Perkembangbiakan <i>T. alba</i>	40
Tabel. 4 Pengaruh hasil buruan tikus dan pelet muntahan <i>T. alba</i>	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. (a) Kondisi di dalam gupon yang tidak aktif (b) Kondisi gupon rusak.....	29
Gambar 2. Kondisi atap gupon runtuh.....	29
Gambar 3. (a) Anak <i>T. alba</i> bulu kapas (b) Anak <i>T. alba</i> dewasa siap terbang	30
Gambar 4. (a)Kondisi telur <i>T. alba</i> berantakan (b)Kondisi telur <i>T. alba</i> siap dierami.....	34
Gambar 5. Kondisi anak <i>T. alba</i> mati di dalam gupon.....	35
Gambar 6. Telur Gagal Menetas.....	40
Gambar 7. Kematian Anak <i>T. alba</i>	41
Gambar 8. Kemapanan dan Perkembangbiakan <i>T. alba</i>	41
Gambar 9. Penurunan Sensus Serangan tikus.....	43

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kepadatan radius peletakan gupon terhadap kemapanan dan perkembangbiakan burung hantu (*T. alba*) diperkebunan kelapa sawit. Penelitian dilaksanakan di PT. Buana Artha Sejahtera, Puri Estate, Desa Biru Maju, Kecamatan Telawang, Kabupaten Kotawaringin Timur, Provinsi Kalimantan tengah. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) atau *Completely Randomized Design* (CRD). Penelitian merupakan percobaan dengan faktor tunggal kepadatan gupon, yaitu 1gupon/10 ha, 1gupon/15 ha dan 1gupon/30 ha. Hasil penelitian menunjukkan bahwa peletakan gupon dengan radius 30 ha memberikan hasil yang terbaik dalam perekembangbiakan dan kemapanan *T. alba* di perkebunan kelapa sawit, hal ini juga dapat mempertahankan persentase serangan tikus tetap dibawah ambang ekonomi dengan penurunan serangan sebesar 0.55%.

Kata kunci : Kepadatan Gupon, *Tyto alba*, dan Kelapa sawit.