



EFEKTIVITAS BURUNG HANTU SEBAGAI PENGENDALIAN HAMA TIKUS TANAMAN MENGHASILKAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PT BCP PALEMBANG

FATHUL NUGROHO



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.





PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Efektivitas Burung Hantu Sebagai Pengendalian Hama Tikus Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT BCP Palembang” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2025

Fathul Nugroho
J0316211046

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

FATHUL NUGROHO. Efektivitas Burung Hantu Sebagai Pengendalian Hama Tikus Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). Dibimbing oleh UNDANG.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas burung hantu sebagai pengendalian hama tikus di Kebun Bumi Arjo, PT Buluh Cawang Plantation. Salah satu hambatan dalam budidaya kelapa sawit adalah serangan hama tikus. Hama tikus dapat merusak tanaman kelapa sawit, baik yang belum menghasilkan maupun yang sudah menghasilkan. Penggunaan burung hantu saat ini menjadi rekomendasi yang tepat dalam mengendalikan tikus pada perkebunan kelapa sawit. Prosedur penelitian meliputi penentuan blok observasi dan sensus burung hantu serta sensus hama tikus. Hasil penelitian menunjukkan bahwa blok dengan populasi burung hantu yang tinggi cenderung mengalami serangan hama tikus yang rendah karena kondisi gupon yang aktif dan lingkungan yang bersih. Sementara itu, blok dengan populasi burung hantu yang rendah mengalami serangan yang lebih tinggi, disebabkan oleh gupon yang tidak aktif, keberadaan gulma, lokasi yang berdekatan dengan sumber air dan tingginya tanaman konversi. Hal ini menunjukkan bahwa keberadaan burung hantu berpengaruh signifikan dalam mengendalikan serangan hama tikus.

Kata Kunci: gupon, populasi, sensus, serangan.

ABSTRACT

FATHUL NUGROHO. Effectiveness of Owls as Rat Pest Control in Oil Palm Producing Plants (*Elaeis guineensis* Jacq.). Supervised by UNDANG.

This study aims to determine the effectiveness of owls as rat pest control in Bumi Arjo Plantation, PT Buluh Cawang Plantation. One of the obstacles in oil palm cultivation is rat infestation. Rat pests can damage oil palm plants, both immature and mature ones. The use of owls is currently the right recommendation in controlling rats in oil palm plantations. The research procedure includes the determination of observation blocks and owl census and rat pest census. The results showed that blocks with high owl populations tended to experience low rat infestation due to active gupons and a clean environment. Meanwhile, blocks with low owl populations experienced higher infestations due to inactive gupons, the presence of weeds, proximity to water sources and high crop conversion. This suggests that the presence of owls has a significant effect in controlling rat infestation.

Keywords: attack, census, gupon, population.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



EFEKTIVITAS BURUNG HANTU SEBAGAI PENGENDALIAN HAMA TIKUS TANAMAN MENGHASILKAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PT BCP PALEMBANG

FATHUL NUGROHO

Laporan Proyek Akhir

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada

Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Edi Wiraguna, S.P., M.Ag.Sc., Ph.D.



Judul Proyek Akhir : Efektivitas Burung Hantu Sebagai Pengendalian Hama Tikus Tanaman Menghasilkan (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT BCP Palembang.
Nama : Fathul Nugroho
NIM : J0316211046

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Undang, S.P., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Edi Wiraguna, S.P., M.Ag.Sc., Ph.D.
NPI. 202208198709221001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M. T.
NIP. 196607171992031003

Tanggal Ujian: 18 Juli 2025

Tanggal Lulus:



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengujikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian ini dilaksanakan sejak bulan Oktober 2024 sampai bulan Desember 2025 dengan judul “Efektivitas Burung Hantu Sebagai Pengendalian Hama Tikus Tanaman Menghasilkan (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di PT BCP Palembang”.

Kegiatan penelitian merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan D4 Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan, Sekolah Vokasi, Institut Pertanian Bogor. Pada kesempatan ini penulis megucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua, dan kakak yang senantiasa memberikan yang terbaik, memberikan doa, kasih sayang dan dukungan baik secara moral maupun finansial.
2. Bapak Dr. Undang, S.P., M.Si. sebagai dosen pembimbing.
3. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat., M.T. selaku Dekan Sekolah Vokasi IPB University.
4. Bapak Edi Wiraguna, S.P., M.Ag.Sc., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Teknologi Manajemen Produksi Perkebunan Sekolah Vokasi IPB University
5. Bapak Memed Edyos, Bapak Reynol, Bapak Nazham Ammal, Bapak hengkianto, Bapak Wandra, Bapak Rahmat Santoso yang telah mengajarkan ilmu yang sangat bermanfaat, memberikan banyak arahan, serta dukungan kepada penulis selama magang dan penelitian di Kebun Bumi Arjo PT Buluh Cawang Plantation
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayang kepada penulis selama penyusunan laporan proyek akhir.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2025

Fathul Nugroho



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

**DAFTAR TABEL**

x

DAFTAR GAMBAR

x

DAFTAR LAMPIRAN

x

I PENDAHULUAN

1

- 1.1 Latar Belakang
- 1.2 Rumusan Masalah
- 1.3 Tujuan
- 1.4 Hipotesis
- 1.5 Manfaat

1

2

2

2

2

II TINJAUAN PUSTAKA

3

- 2.1 Klasifikasi Tanaman Kelapa Sawit
- 2.2 Morfologi Tanaman Kelapa Sawit
- 2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Kelapa Sawit
- 2.4 Budidaya Tanaman Kelapa Sawit
- 2.5 Hama Tanaman Menghasilkan
- 2.6 Burung hantu
- 2.7 Tikus
- 2.8 Pengendalian Hama

3

3

3

4

4

4

4

5

5

III METODE

6

- 3.1 Lokasi dan Waktu
- 3.2 Alat dan Bahan
- 3.3 Prosedur Kerja
- 3.4 Analisis Data

6

6

6

7

IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN

8

- 4.1 Sejarah Umum Perusahaan
- 4.2 Letak Geografis
- 4.3 Luas Area dan Tata Guna Lahan
- 4.4 Struktur Organisasi dan Ketenagakerjaan

8

8

8

8

V HASIL DAN PEMBAHASAN

10

- 5.1 Keberadaan Burung Hantu
- 5.2 Intensitas Serangan Hama Tikus
- 5.3 Evaluasi Keberadaan Burung Hantu

10

12

14

VI SIMPULAN DAN SARAN

17

- 6.1 Simpulan
- 6.2 Saran

17

17

DAFTAR PUSTAKA

18

RIWAYAT HIDUP

24

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak mengujikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR TABEL

1	Intensitas serangan hama tikus pada setiap pokok kelapa sawit tanaman menghasilkan	7
2	Data gupon burung hantu yang aktif dan tidak aktif pada blok kelapa sawit yang sudah ditentukan di Kebun Bumi Arjo PT BCP	10
3	Hasil pengamatan keberadaan induk, anak, dan telur burung hantu di setiap blok pengamatan Kebun Bumi Arjo PT BCP	11

DAFTAR GAMBAR

1	Sensus burung hantu	6
2	Baris sensus hama tikus	7
3	Gejala serangan hama tikus	12
4	(A) Gupon aktif (B) burung hantu	13
5	Grafik intensitas serangan hama tikus pada blok yang diamati	13
6	Hasil pengamatan keberadaan burung hantu dan serangan hama tikus pada blok yang diamati.	15

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil sensus serangan hama tikus bulan pertama	21
2	Hasil sensus serangan hama tikus bulan kedua	21
3	Hasil sensus serangan hama tikus bulan ketiga	21
4	Hasil sensus serangan hama tikus 3 kali pengamatan dengan interval 1 bulan sekali	22
5	Dokumentasi hasil penelitian	22
6	Peta PT Buluh Cawang Plantation	23