

**PEMBERIAN BERBAGAI JENIS UMPAN UNTUK MENGENDALIKAN  
HAMA TIKUS DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH**  
**M. HABIB SEPTYAWANSYAH NST**  
**18 / 20364 / BP**

**FAKULTAS PERTANIAN**  
**INSTITUT PERTANIAN STIPER**  
**YOGYAKARTA**

**2022**

**PEMBERIAN BERBAGAI JENIS UMPAN UNTUK MENGENDALIKAN  
HAMA TIKUS DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH**

**M. HABIB SEPTYAWANSYAH NST**

**18 / 20364 / BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**

**PEMBERIAN BERBAGAI JENIS UMPAN UNTUK MENGENDALIKAN**  
**HAMA TIKUS DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

Disusun oleh

**M. HABIB SEPTYAWANSYAH NST**

**18/20364 /BP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal 13 September 2022



Dosen Pembimbing I

Idum Satia Santi, S.P., M.P.

Dosen Pembimbing II

Dr. Samsuri Tarmadja, MP.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Dhuas 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.

Yogyakarta, 21 September 2022

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and lines, representing the name M. Habib Septyawansyah Nst.

M. Habib Septyawansyah Nst

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena limpahan nikmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik. Selama penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Maka dari itu dengan segala hormat dan kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Idum Satia Santi, SP.,MP. selaku dosen pembimbing yang telah bersedia membimbing dan mengarahkan penyusun hingga penyelesaian penelitian ini.
2. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian INSTIPER Yogyakarta sekaligus dosen pembimbing kedua.
3. Kedua orangtua yang selalu memberi semangat dan mendo'akan kesehatan serta keberhasilan Penulis.
4. Kekasih saya Irma Annisa Tuljannah yang berjuang dan selalu memotivasi saya dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Pimpian dan seluruh staf Bukit Intan Estate yang telah memberikan izin atas penelitian dan telah membantu kelancaran dalam penelitian ini.
6. Rekan-rekan yang telah membantu penyusunan dan penyelesaian skripsi.

Penyusun menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan, dan untuk hal itu penyusun mengucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 21 September 2022

Penyusun

## DAFTAR ISI

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL.....                        | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                   | ii   |
| SURAT PERNYATAAN.....                     | iii  |
| KATA PENGANTAR.....                       | iv   |
| DAFTAR ISI.....                           | v    |
| DAFTAR TABEL.....                         | vii  |
| DAFTAR GAMBAR.....                        | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                      | ix   |
| INTI SARI.....                            | x    |
| I. PENDAHULUAN.....                       | 1    |
| A. Latar Belakang.....                    | 1    |
| B. Rumusan Masalah.....                   | 3    |
| C. Tujuan Penelitian.....                 | 3    |
| D. Manfaat Penelitian.....                | 4    |
| II. TINJAUAN PUSTAKA.....                 | 5    |
| A. Kelapa Sawit.....                      | 5    |
| 1. Tanaman Kelapa Sawit.....              | 5    |
| B. Hama Tikus ( <i>Rattus sp.</i> ).....  | 11   |
| III. METODE PENELITIAN.....               | 16   |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian.....       | 16   |
| B. Alat dan Bahan Penelitian.....         | 16   |
| C. Rancangan Penelitian.....              | 16   |
| D. Pelaksanaan Penelitian.....            | 17   |
| E. Parameter Penelitian.....              | 18   |
| IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....    | 19   |
| A. Pengamatan Sebelum Aplikasi Racun..... | 19   |

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| B. Pengamatan Aplikasi Racun dan Setelah Aplikasi..... | 20 |
| V. KESIMPULAN.....                                     | 25 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                   | 26 |
| LAMPIRAN.....                                          | 28 |

## **DAFTAR TABEL**

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1. Hasil rerata berat umpan yang dimakan (gram)..... | 20 |
|------------------------------------------------------------|----|

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. Diagram berat umpan yang dimakan berdasarkan campuran umpan beracun (gram)..... | 21 |
| Gambar 2. Diagram berat umpan yang dimakan berdasarkan peletakan umpan (gram).....        | 22 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1. Peta lokasi penelitian.....                | 29 |
| Lampiran 2. Sidik ragam berat umpan yang dimakan.....  | 30 |
| Lampiran 3. Dokumentasi alat dan bahan penelitian..... | 31 |
| Lampiran 4. Dokumentasi tatalaksana penelitian.....    | 31 |
| Lampiran 5. Matrik penelitian.....                     | 32 |
| Lampiran 6. Hasil Sensus.....                          | 33 |
| Lampiran 7. Data mentah.....                           | 33 |

## INTI SARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas berbagai jenis umpan yang dicampur rodentisida berbahan aktif kumatetralil 0,0375% dan mengetahui peletakan umpan yang paling efektif untuk tikus makan dalam pengendalian hama tikus diperkebunan kelapa sawit. Penelitian ini dilaksanakan di PT. Bumi Permai Lestari, Bukit Intan Estate (BINE), Region Bangka Belitung, PSM 2, Provinsi Bangka Belitung. Penelitian dilakukan selama 12 hari pada Mei 2022. Penelitian ini menggunakan metode percobaan faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah jenis umpan yang terdiri dari 4 aras yaitu ; U1 : ikan asin, U2 : beras, U3 : ubi dan U4 : kontrol. Sedangkan faktor kedua adalah peletakan umpan yang terdiri dari 3 aras yaitu ; L1 : pasar pikul, L2 : gawangan mati dan L3 : ketiak pelepah. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan sidik ragam (Anova) pada jenjang nyata 5%. Apabila terdapat berpengaruh nyata, dilanjutkan dengan uji DMRT pada jenjang nyata 5%. Parameter yang diamati adalah berat umpan yang dimakan tikus dan serangan tikus sebelum dan setelah aplikasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rodentisida dengan campuran ikan asin paling disukai daripada umpan lainnya. Untuk peletakan umpan yang paling banyak dimakan adalah pada piringan menghadap gawangan mati.

Kata kunci : kelapa sawit, tikus, kumatetralil, umpan.