

**PENGARUH PERBEDAAN JUMLAH RODENTISIDA TERHADAP  
JUMLAH UMPAN YANG TERMAKAN OLEH HAMA TIKUS PADA  
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DI PT BIO INTI AGRINDO**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH**

**RAFY ATALA ARIFIN**

**2022/24026/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2026**

**PENGARUH PERBEDAAN JUMLAH RODENTISIDA TERHADAP  
JUMLAH UMPAN YANG TERMAKAN OLEH HAMA TIKUS PADA  
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DI PT BIO INTI AGRINDO**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**Rafy Atala Arifin**

**22/24026/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2026**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENGARUH PERBEDAAN JUMLAH RODENTISIDA TERHADAP  
JUMLAH UMPAN YANG TERMAKAN OLEH HAMA TIKUS PADA  
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DI PT BIO INTI AGRINDO**

**Disusun oleh:**

**Rafy Atala Arifin**  
**22/24026/BP**

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen penguji program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
Pada Tanggal 10 September 2026



Dosen Pembimbing I

(Dr. Idum Satya Santi, S.P., M.P.)

Dosen Pembimbing II

(Dr. Alan Handru, S.Si., M.Si.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

(Valensi Kautsar, SP . M.Sc. Ph.D.)

## **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 di terbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 10 September 2026

Yang menyatakan,

Rafy Atala Arifin

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis haturkan kepada Allah SWT atas berkah rahmat serta ridho nya sehingga penelitian yang berjudul ”Pengaruh Perbedaan Jumlah Rodentisida Terhadap Jumlah Umpan yang Termakan oleh Hama Tikus pada Perkebunan Kelapa Sawit di PT Bio Inti Agrindo” ini dapat terselesaikan dengan baik. Dalam menyelesaikan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan, petunjuk serta saran dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan yang baik ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Idum Satya Santi, S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini.
2. Bapak Dr Alan Handru, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini.
3. Bapak Valensi Kautsar, S.P.,M.Sc.,Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P. selaku kepala program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa, dukungan dan kasih sayang yang tak ternilai.

Penyusun sadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, dimohon sebagai masukan bagi penulisan selanjutnya.

Yogyakarta, 10 September 2026

Yang menyatakan,

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| COVER .....                                  | i    |
| HALAMAN JUDUL.....                           | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                     | iii  |
| KATA PENGANTAR .....                         | v    |
| DAFTAR ISI .....                             | vi   |
| DAFTAR TABEL .....                           | viii |
| DAFTAR GAMBAR .....                          | ix   |
| INTISARI.....                                | x    |
| I. PENDAHULUAN.....                          | 1    |
| A. Latar Belakang .....                      | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....                     | 3    |
| C. Tujuan Penelitian.....                    | 3    |
| D. Manfaat Penelitian.....                   | 3    |
| II. TINJAUAN PUSTAKA.....                    | 5    |
| A. Kelapa Sawit.....                         | 5    |
| B. Hama Tikus .....                          | 7    |
| C. Rodentisida Antikoagulan Generasi I.....  | 9    |
| D. Pengendalian Hama .....                   | 10   |
| E. Cara kerja Rodentisida Antikoagulan ..... | 11   |
| F. Hipotesis .....                           | 13   |
| III. METODOLOGI.....                         | 14   |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian .....         | 14   |
| B. Alat dan Bahan .....                      | 14   |
| C. Metode Penelitian .....                   | 14   |
| D. Rancangan Penelitian.....                 | 14   |
| E. Pelaksanaan Penelitian.....               | 17   |
| F. Parameter Penelitian .....                | 19   |
| G. Analisis Data .....                       | 20   |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....               | 21   |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| V. KESIMPULAN DAN SARAN ..... | 28 |
| A. Kesimpulan.....            | 28 |
| B. Saran.....                 | 28 |
| DAFTAR PUSTAKA.....           | 29 |
| LAMPIRAN.....                 | 28 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1. Perlakuan/Baris .....                                              | 15 |
| Tabel 2. Jumlah umpan Racumin yang termakan pada setiap perlakuan .....     | 22 |
| Tabel 3. Persentase umpan Racumin yang termakan pada setiap perlakuan ..... | 26 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. Siklus hama tikus .....                                   | 7  |
| Gambar 2. Layout rancangan percobaan.....                           | 15 |
| Gambar 3. Rodentisida Racumin yang digunakan dalam penelitian ..... | 17 |
| Gambar 4. Peletakan umpan dosis 1 butir.....                        | 18 |
| Gambar 5. Peletakan umpan dosis2 butir.....                         | 18 |
| Gambar 6. Peletakan umpan dosis 3 butir.....                        | 18 |
| Gambar 7. Bekas umpan Racumin yang termakan tikus .....             | 19 |
| Gambar 8. Umpan Racumin yang hilang.....                            | 19 |
| Gambar 9. Grafik Jumlah umpan Racumin yang termakan per hari.....   | 21 |
| Gambar 10. Grafik rata-rata umpan termakan .....                    | 23 |
| Gambar 11. Peletakan Racumin.....                                   | 24 |
| Gambar 12. Racumin .....                                            | 25 |

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh perbedaan jumlah umpan Racumin yang diberikan terhadap jumlah termakan oleh tikus di Perkebunan kelapa sawit PT. Bio Inti Agrindo. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 24 November 2025 hingga 4 desember 2025 menggunakan metode eksperimen lapangan dengan pendekatan kuantitatif. Lokasi penelitian ditentukan melalui survei pada blok 32-44 kemudian dipilih 3 baris yaitu baris 5, baris 15 dan baris 25 sebagai unit perlakuan. Perlakuan yang di berikan berupa pemberian umpan Racumin sebanyak 1 butir, 2 butir, dan 3 butir per pokok. Parameter yang di amati adalah jumlah umpan Racumin yang termakan oleh hama tikus pada setiap perlakuan. Data dianalisis menggunakan Analisis Varian Satu Arah (ANOVA) pada Rancangan Acak Lengkap (RAL). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemberian 2 butir umpan Racumin menghasilkan rata-rata jumlah umpan yang termakan tertinggi, yaitu sebesar 17,00 butir. Namun demikian perbedaan jumlah umpan Racumin yang diberikan tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah umpan yang termakan oleh hama tikus ( $p = 0,369 > 0,05$ ).