



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

SKRIPSI

EFEKTIVITAS PENEMPATAN UMPAN BERACUN TERHADAP PENGENDALIAN HAMA TIKUS (*Rattus Spp.*) PADA TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis Guineensis Jacq.*) DI DESA KOTABARU SEBERIDA, KECAMATAN KERITANG, KABUPATEN INDRAGIRI HILIR

OLEH:

DERI ERIAN PRATAMA
NIM : 203221010015



PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
2026

SKRIPSI

EFEKTIVITAS PENEMPATAN UMPAN BERACUN TERHADAP PENGENDALIAN HAMA TIKUS (*Rattus Spp.*) PADA TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis Guineensis Jacq.*) DI DESA KOTABARU SEBERIDA, KECAMATAN KERITANG, KABUPATEN INDRAGIRI HILIR

OLEH:

DERI ERIAN PRATAMA
NIM : 203221010015



*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam
Indragiri*

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
2026

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



LEMBAR PENGESAHAN

**EFEKTIVITAS PENEMPATAN UMPAN BERACUN TERHADAP
PENGENDALIAN HAMA TIKUS (*Rattus Spp.*) PADA TANAMAN KELAPA
SAWIT (*Elaeis Guineensis Jacq.*) DI DESA KOTABARU SEBERIDA,
KECAMATAN KERITANG, KABUPATEN INDRAGIRI HILIR**

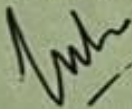
OLEH

**DERI ERIAN PRATAMA
NIM:203221010015**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh gelar
sarjana pertanian Pada Program Studi Agroteknologi*

Menyetujui,

Pembimbing I:



**INTAN SARI, S.P., M.P
NIDN.1018097302**

Pembimbing II:

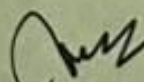


**MARLINA, S.P., M.Si
NIDN.1007037301**

Mengetahui,



Ketua Program Studi



**NURSIDA, SP., M.P
NIDN. 102504760**

SKRIPSI

EFEKTIVITAS PENEMPATAN UMPAN BERACUN TERHADAP
PENGENDALIAN HAMA TIKUS (*Rattus Spp.*) PADA TANAMAN KELAPA
SAWIT (*Elaeis Guineensis Jacq.*) DI DESA KOTABARU SEBERIDA,
KECAMATAN KERITANG, KABUPATEN INDRAGIRI HILIR

OLEH

DERI ERIAN PRATAMA
NIM:203221010015

Telah dipertahankan didiepan dewan penguji
pada tanggal 31 juli 2026 serta dinyatakan lulus dan disetujui
sebagai syarat kelengkapan jenjang studi Strata Satu (S-1)
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Indragiri

Susunan Dewan Penguji

Ketua : INTAN SARI, SP., M.P
NIDN : 10180973002

Sekretaris : MARLINA, SP., M.Si
NIDN : 1007037301

Anggota : 1. NURSIDA, SP., M.P
NIDN : 102547601

2. YOYON RIONO, SP., M.P
NIDN : 1012078902

3. MUHAMMAD ARPAIL, SP., M.Si
NIDN : 1003116801

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar
Tanggal, 31 Juli 2026

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama lengkap penulis Deri Erian Paratama, dilahirkan di Kotabaru Seberida, Kecamatan Keritang, Kabupaten Indragiri Hilir, Provinsi Riau pada hari Minggu 27 Juli 2003. Penulis merupakan anak ke dua dari lima bersaudara dari Bapak Bahri dan Ibu Yanti. Penulis memulai pendidikan di Sekolah Dasar SDN 020 Desa Kotabaru Seberida, Kabupaten Inhil pada tahun 2010 sampai dengan tahun 2016. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di MTS Nurul Huda Kotabaru, Kabupaten Indragiri Hilir pada tahun 2016 hingga tahun 2019. Lalu penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMAN 1 Keritang, Kabupaten Indragiri Hilir, pada tahun 2019 dan lulus pada tahun 2021. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Islam Indragiri dengan mengambil Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian di Tembilahan, Kabupaten Indragiri Hilir, pada tahun 2022 dan selesai pada Juli 2026.



LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama: Deri Erian Pratama
Nim: 203221010015

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik diperguruan tinggi manapun. Skripsi ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain,kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan sebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena skripsi ini, serta lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Tembilahan, 31 Juli 2026

Yang membuat pernyataan


F6AOX065388590
Deri Erian Pratama

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT dan atas dukungan kedua orang tua tercinta, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Sungguh panjang perjuangan yang telah saya lalui untuk mendapatkan gelar sarjana ini. Oleh karena itu, dengan rasa syukur dan bahagia saya ucapkan terimakasih kepada:

1. Kepada ayahanda Bahri, Beliau memang tidak sempat menempuh bangku perkuliahan namun beliau berhasil mendidik penulis memberi semangat dan memotivasi tiada henti hingga penulis dapat menyelesaikan studynya sampai sarjana.
2. Pintu surgaku, Ibunda tercinta Yanti, terima kasih sebesar-besarnya penulis berikan kepada beliau atas segala bentuk bantuan, semangat dan doa yang selalu diberikan selama ini. Terima kasih atas nasihat yang selalu diberikan meskipun terkadang pemikiran kita tidak sejalan, terimakasih atas kesabaran dan kebesaran hati yang telah diberikan kepada penulis yang keras kepala ini. Ibu menjadi pengingat dan penguat paling hebat bagi penulis, dan terima kasih telah menjadi tempat untuk pulang.
3. Kepada kakek almarhum H. M Nuh dan nenek almarhumah Maymunah terimakasih telah mendidik penulis selama masa hidup dan memberikan berbagai ilmu untuk masa depan penulis dan penulis ucapkan terima kasih yang sebesar besarnya.
4. Kepada saudara dan saudari penulis terima kasih telah ikut serta penulis dalam menempuh pendidikan ini, terima kasih atas semangat doa dan dukungan yang telah diberikasn kepada penulis selama ini.





5. Kepada teman-teman seperjuangan kelas Agroteknologi angkatan 2022 yang tidak bisa penulis tuliskan namanya satu persatu, terima kasih telah membantu, mendukung, serta memberikan semangat penulis selama waktu perkuliahan hingga penulisan tugas akhir.
6. Sahabat terbaik penulis selama masa perkuliahan Muhammad Abeddero, Arif Setiawan, dan Risky Fallah Pratama. Terima kasih telah menjadi sahabat terbaik penulis selama waktu perkuliahan hingga penulisan tugas akhir yang selalu memberikan semangat dan dukungan.
7. Yang terhormat Ibu Intan Sari , SP., M.P selaku pembimbing I dan Ibu Marlina, SP., M.P selaku pembimbing II, terima kasih atas bimbingan, arahan, saran, serta ilmu yang begitu banyak telah diberikan dan meluangkan waktu untuk saya dalam menyusundan menyelesaikan skripsi ini. Serta Bapak Ibu dosen Universitas Islam Indragiri yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi saya
8. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Indah Asrofah terima kasih telah menjadi bagian dalam perjalanan hidup penulis. Terima kasih atas dukungan, semangat serta menjadi tempat berkeluh kesah penulis. Selalu ada dalam suka maupun duka dalam penyusunan skripsi ini.
9. Kepada pihak pihak yang telah membantu penulis dalam menulis dan menyelesaikan skripsi ini terima kasih atas saran, masukan dan ilmu yang diberikan.

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

10. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih pada satu sosok yang selama ini diam-diam berjuang tanpa henti, seorang laki laki sederhana dengan impian yang tinggi, namun sering kali sulit ditebak isi pikiran dan hati. Terimakasih kepada penulis skripsi ini yaitu diri saya sendiri, Deri Erian Pratama. Anak kedua yang sedang melangkah menuju usia 23 tahun yang dikenal keras kepala namun terkadang sifatnya anak kecil pada umumnya. Terima kasih telah rutin hadir didunia ini, telah bertahan sejauh ini, dan berjalan melewati tantangan yang semesta hadirkan. Terima kasih telah menjadi dirimu sendiri aku bangga dengan setiap langkah kecil yang kamu ambil, atas semua pencapaian yang mungkin tak selalu dirayakan orang lain. Walau terkadang harapanmu tak sesuai dengan apa yang semesta berikan, tetaplah belajar menerima dan mensyukuri apa yang kamu dapatkan. Jangan pernah lelah untuk tetap berusaha, berbahagialah dimanapun kamu berada. Aku berdoa, semoga langkah dari kaki kecilmu selalu diperkuat, dikelilingi oleh orang-orang yang hebat, serta mimpimu satu persatu akan terjawab.





1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

MOTTO

“Keberhasilan Bukanlah Milik Orang Yang. Pintar Melaikan Mereka Yang
Senantiasa Berusaha”

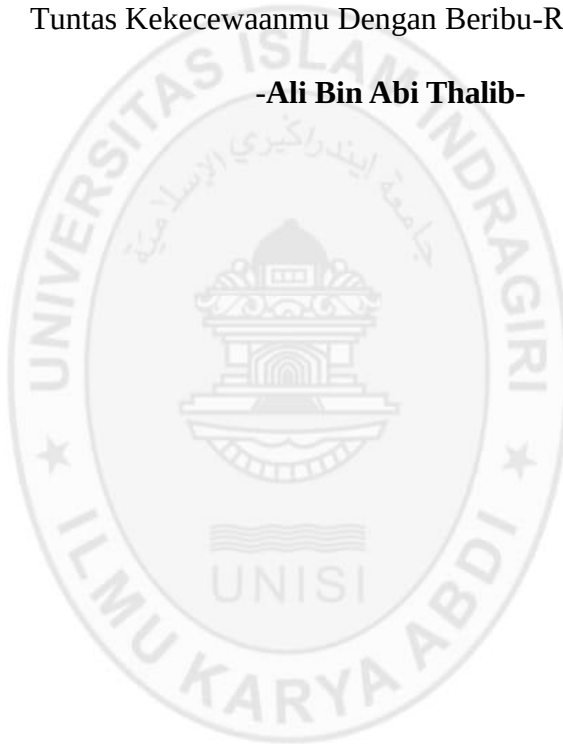
-BJ Habibie-

“Sesuatu Yang Tidak Dipertaruhkan Tidak Akan Dimenangkan”

-Penulis-

“Ketika Ikhlas Menerima Kekecewaan Hidup, Maka Allah Akan Membayar
Tuntas Kekecewaanmu Dengan Beribu-Ribu Kebaikan”

-Ali Bin Abi Thalib-



KATA PENGANTAR

Puji Syukur dan rahmat saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan hidayahnya sehingga saya bisa menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul “Efektivitas Penempatan Umpan Beracun Terhadap Pengendalian Hama Tikus (*Rattus Spp.*) Pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq.*) Di Desa Kotabaru Seberida, Kecamatan Keritang, Kabupaten Indragiri Hilir” ini tepat pada waktunya. Proposal penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk melakukan penelitian pada program studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Islam Indragiri.

Dalam penulisan tentunya saya tidak terlepas pada kesulitan dan masalah dalam pengerjaannya. Akan tetapi berkat bantuan dari berbagai pihak kesulitan dan masalah itu bisa teratasi. Untuk itu, pada kesempatan ini saya mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang turut membantu, yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan proposal ini.

Akhir kata, saya menyadari bahwa laporan ini jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan. Untuk itu saya mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi penyempurnaan proposal penelitian ini dan semoga proposal penelitian ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya.

Tembilahan, Juli 2025

Deri Erian Pratama
NIM:203221010015





1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

ABSTRAK

EFEKTIVITAS PENEMPATAN UMPAN BERACUN TERHADAP PENGENDALIAN HAMA TIKUS (*Rattus Spp.*) PADA TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis Guineensis Jacq.*) DI DESA KOTABARU SEBERIDA, KECAMATAN KERITANG, KABUPATEN INDRAGIRI HILIR

Deri Erian Pratama¹, Intan Sari, SP., M.P², Marlina, SP., M.P²
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Islam Indragiri

Abstrak

Deri Erian Pratama, 203221010015. Efektivitas Penempatan Umpan Beracun Terhadap Pengendalian Hama Tikus (*Rattus Spp.*) Pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq.*) Di Desa Kotabaru Seberida, Kecamatan Keritang, Kabupaten Indragiri Hilir. Penelitian dilaksanakan pada bulan Oktober-Desember 2025 di lahan perkebunan masyarakat Desa Kotabaru Seberida, Kecamatan Keritang, Kabupaten Indragiri Hilir. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial dengan 3 perlakuan yaitu tanpa pemberian umpan beracun (A0), pemberian umpan beracun pada ketiak pelepah daun (A1), dan pemberian umpan beracun pada piringan menghadap pasar pikul (A2). Setiap perlakuan diulang sebanyak 7 kali, dengan setiap ulangan terdiri dari 20 pokok kelapa sawit sehingga total sampel sebanyak 420 pokok. Parameter yang diamati meliputi jumlah umpan yang dimakan, jumlah tikus mati, jumlah pokok yang diserang, jumlah tandan buah yang diserang, dan jumlah brondolan yang diserang. Data dianalisis menggunakan ANOVA dan uji lanjut Tukey pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan penempatan umpan beracun berpengaruh nyata terhadap jumlah umpan yang dimakan, di mana perlakuan piringan menghadap pasar pikul menghasilkan rata-rata umpan dimakan tertinggi (56,06 gram) dibandingkan ketiak pelepah daun (46,96 gram). Perlakuan pemberian umpan beracun pada ketiak pelepah daun menghasilkan jumlah tikus mati tertinggi (12,57 ekor), namun secara statistik tidak berbeda nyata dengan perlakuan piringan menghadap pasar pikul (10,57 ekor). Sementara itu, parameter pokok yang diserang, tandan buah yang diserang, dan brondolan yang diserang menunjukkan hasil yang tidak berbeda nyata antar perlakuan. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa penempatan umpan pada piringan menghadap pasar pikul lebih efektif meningkatkan konsumsi umpan, sedangkan penempatan pada ketiak pelepah daun menghasilkan jumlah tikus mati tertinggi. Namun, tingkat serangan hama tikus setelah pemberian umpan beracun belum menunjukkan penurunan yang nyata selama periode pengamatan 25 hari.

Kata Kunci: Brodifakum, Kelapa Sawit, Pengendalian Hama, Rodentisida Antikoagulan, Tikus (*Rattus spp.*)



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

ABSTRACT

EFFECTIVENESS OF POISONOUS BAIT PLACEMENT IN CONTROLLING RAT PESTS(*Rattus Spp.*) ON OIL PALM PLANTS (*Elaeis Guineensis Jacq.*) IN KOTABARU SEBERIDA VILLAGE, KERITANG DISTRICT, INDRAGIRI HILIR REGENCY

Deri Erian Pratama¹, Intan Sari, S.P., M.P², Marlina, S.P., M.P²
Agrotechnology Study Program, Faculty of Agriculture
Indragiri Islamic University

Abstract

Deri Erian Pratama, 203221010015. Effectiveness of Poisonous Bait Placement in Controlling Rat Pests (*Rattus Spp.*) on Oil Palm Plants (*Elaeis Guineensis Jacq.*) in Kotabaru Seberida Village, Keritang District, Indragiri Hilir Regency. The research was conducted from October to December 2025 on community plantation land in Kotabaru Seberida Village, Keritang District, Indragiri Hilir Regency. The design used was a non-factorial Completely Randomized Design (CRD) with 3 treatments: without poisonous bait (A0), poisonous bait placement in the leaf midrib axils (A1), and poisonous bait placement on the platform facing the harvest path (A2). Each treatment was repeated 7 times, with each repetition consisting of 20 oil palm trees, so the total sample was 420 trees. The parameters observed included the amount of bait consumed, number of dead rats, number of attacked trees, number of attacked fruit bunches, and number of attacked loose fruits. Data were analyzed using ANOVA and Tukey's further test at 5% significance level. The results showed that the placement of poisonous bait significantly affected the amount of bait consumed, where the platform facing the harvest path treatment produced the highest average bait consumed (56.06 grams) compared to the leaf midrib axils (46.96 grams). The placement of poisonous bait in the leaf midrib axils produced the highest number of dead rats (12.57 individuals), but statistically it was not significantly different from the platform facing the harvest path treatment (10.57 individuals). Meanwhile, the parameters of attacked trees, attacked fruit bunches, and attacked loose fruits showed no significant differences between treatments. Based on the research results, it can be concluded that bait placement on the platform facing the harvest path is more effective in increasing bait consumption, while placement in the leaf midrib axils produces the highest number of dead rats. However, the level of rat pest attack after giving poisonous bait has not shown a significant decrease during the 25-day observation period.

Keywords: Brodifacoum, Oil Palm, Pest Control, Anticoagulant Rodenticide, Rat (*Rattus spp.*)



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP PENULIS	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	6
1.3 Tujuan penelitian	6
1.4 Manfaat penelitian	7
II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tanaman Kelapa Sawit	8
2.1.1 Klasifikasi Dan Morfologi Kelapa Sawit	9
2.2 Hama Tikus.....	12
2.2.1 Klasifikasi Dan Morfologi tikus	12
2.2.2 Siklus Hidup Tikus	13
2.2.3 Pengendalian Hama Tikus.....	14
2.3 Dampak Serangan Hama Tikus Pada Tanaman Sawit	15
2.4 Cara Pengendalian Hama Tikus	16
2.4.1 Pengendalian Non Kimiawi	16
2.4.2 Pengendalian Secara Kimiawi.....	16
2.5 Rodentisida Antikoagulan.....	17
2.5.1 Rolikum.....	18
2.6 Penelitian Terdahulu.....	18
2.7 Kerangka Berfikir.....	21
III METODELOGI PENELITIAN	22
3.1 Tempat Dan Waktu Pelaksanaan.....	22



3.2 Alat Dan Bahan.....	22
3.3 Metode Penelitian.....	22
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	23
3.4.1 Mempersiapkan bahan dan alat.....	23
3.4.2 Melakukan sensus	23
3.4.3 Membersihkan area pemasangan umpan.....	24
3.4.4 Melakukan aplikasi dan penyisipan	24
3.5 Pengamatan penelitian.....	24
3.5.1 Jumlah umpan yang dimakan.....	24
3.5.2 Tikus mati.....	25
3.5.3 Pokok yang diserang	25
3.5.4 Menghitung jumlah tandan buah yang diserang	25
3.5.5 Buah yang diserang.....	25
IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 Jumlah Umpan Yang Dimakan (Gram)	27
4.2 Tikus Mati (Ekor)	29
4.3 Pokok Yang Diserang	31
4.4 Menghitung Jumlah Tandan Buah Yang Diserang.....	34
4.5 Buah Yang Diserang (Brondolan).....	37
V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN	46
Lampiran 1. Denah Plot Percobaan	46
Lampiran 2. Deskripsi Kelapa Sawit	47
Lampiran 3. Tabel Analisis Sidik Ragam	48
Lampiran 4. Hasil Sensus serangan hama tikus.....	50
Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	51

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan

peraturan yang berlaku di Indonesia.

DAFTAR GAMBAR

Siklus Hidup Tikus.....	14
Kerangka Berfikir.....	21



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.





1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

DAFTAR TABEL

Penelitian Terdahulu.....	18
Rata-Rata Persentase Umpan Dimakan.....	27
Rata-Rata Persentase Tikus Mati.....	29
Rata-Rata Persentase Pokok Diserang.....	31
Rata Rata Jumlah Tandan Yang Diserang.....	34
Rata Rata Jumlah Brondolan Yang Diserang.....	37

