

**PENGGUNAAN RODENTISIDA BERBAHAN AKTIF  
KUMATETRALIL DAN KOLEKALSIFEROL PADA  
TANAMAN KELAPA SAWIT MENGHASILKAN UNTUK  
PENGENDALIAN SERANGAN TIKUS DI BUKIT PERAK  
ESTATE PT. BUMI PERMAI LESTARI, BANGKA BARAT,  
BANGKA BELITUNG**

**TUGAS AKHIR**

**QOBIDL HARYADIN  
011.21.004**



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENGOLAHAN SAWIT  
FAKULTAS VOKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS BANDUNG  
BEKASI  
JULI 2024**

**PENGGUNAAN RODENTISIDA BERBAHAN AKTIF  
KUMATETRALIL DAN KOLEKALSIFEROL PADA  
TANAMAN KELAPA SAWIT MENGHASILKAN UNTUK  
PENGENDALIAN SERANGAN TIKUS DI BUKIT PERAK  
ESTATE PT. BUMI PERMAI LESTARI, BANGKA BARAT,  
BANGKA BELITUNG**

**TUGAS AKHIR**

**QOBIDL HARYADIN  
011.21.004**

Diajukan sebagai Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya pada Program  
Studi Teknologi Pengolahan Sawit



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENGOLAHAN SAWIT  
FAKULTAS VOKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS BANDUNG  
BEKASI  
JULI 2024**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini dengan judul “Penggunaan Rodentisida Berbahan Aktif Kumatertalil dan Kolekalsiferol pada Tanaman Kelapa Sawit Menghasilkan untuk Pengendalian Serangan Tikus di Bukit Perak Estate PT. Bumi Permai Lestari, Bangka Barat, Bangka Belitung” adalah karya saya 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 yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Laporan Tugas Akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Teknologi Sains Bandung.

Bekasi, Juni 2024



Qobidl Haryadin

011.21.004

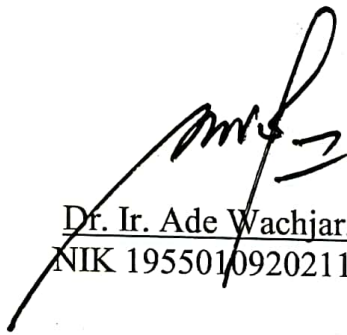
**Judul Tugas Akhir : Penggunaan Rodentisida Berbahan Aktif  
Kumatertalil Dan Kolekalsiferol Pada Tanaman  
Kelapa Sawit Menghasilkan Di Bukit Perak Estate  
Pt. Bumi Permai Lestari, Bangka Barat, Bangka  
Belitung.**

**Nama : Qobidl Haryadin**

**NIM : 011.21.004**

Disetujui oleh:

**Pembimbing**

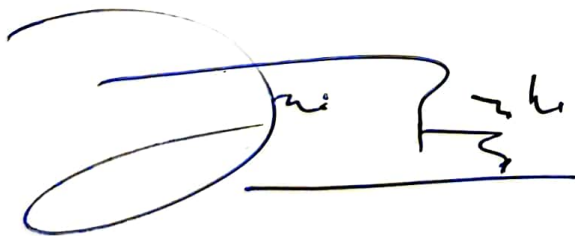


Dr. Ir. Ade Wachjar, MS  
NIK 19550109202110588

Mengetahui:

**Ketua Program Studi  
Teknologi Pengolahan Sawit**

**Dekan Fakultas Vokasi**



Deni Rachmat, S.T., M.T  
NIK 19681215201007274



Dr. Asep Yunta Dharma, S.T., M.T  
NIK 19700926262010083.

Tanggal Ujian:

24 Juni 2024

Tanggal Lulus:

29 JUL 2024

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “Penggunaan Rodentisida Berbahan Aktif Kumatertalil dan Kolekalsiferol pada Tanaman Kelapa Sawit Menghasilkan untuk Pengendalian Serangan Tikus di Bukit Perak Estate PT. Bumi Permai Lestari, Bangka Barat, Bangka Belitung.” yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di program studi Teknologi Pengolahan Sawit, Fakultas Vokasi, Institut Teknologi Sains Bandung.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Ade Wachjar MS selaku dosen pembimbing atas bimbingan, dan arahnya sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Bapak Prof. Dr. Carmadi Machbub selaku Rektor Intitut Teknologi Sains Bnadung.
3. Bapak Dr Asep Yunta Darma, S.T.,M.T selaku Dekan Fakultas Vokasi atas dukungan dalam menyelesaikan studi di Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit.
4. Bapak Deni Rachmat, S.T, M.T selaku Ketua Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit Vokasi Institut Teknologi Sains Bandung yang memberikan izin dan kemudahan dalam penyusunan tugas akhir ini.
5. PT. SMART Tbk, atas kesempatan dan bantuan yang diberikan selama masa studi di Institut Teknologi Sains Bandung.
6. Bapak Suharto selaku Estate Manajer Bukit Perak Estate yang telah memberi kesempatan penulis untuk melakukan tugas akhri di Bukit Perak Estate.
7. Bapak Yandris Dima Kanatalo selaku pembimbing lapangan, serta seluruh staff yang telah membimbing dan memberikan masukan selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.
8. Kedua orang tua serta kedua adik yang telah memberikan doa, semangat serta dukungan dalam bentuk moral maupun materil.

9. Seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan yang memerlukannya

Bekasi, Juli 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Qobidl Haryadin', with a large, stylized initial 'Q'.

Qobidl Haryadin

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi Sains Bandung, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Qobidl Haryadin  
NIM : 011.21.004  
Program Studi : Teknologi Pengolahan Sawit  
Fakultas : Vokasi  
Jenis Karya : Tugas Akhir

demikian demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Sains Bandung **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Penggunaan Rodentisida Berbahan Aktif Kumatertalil dan Kolekalsiferol pada Tanaman Kelapa Sawit Menghasilkan untuk Pengendalian Serangan Tikus di Bukit Perak Estate PT. Bumi Permai Lestari, Bangka Barat, Bangka Belitung”.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Sains Bandung berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi  
Pada tanggal : 24 Juli 2024

Yang menyatakan



(Qobidl Haryadin)

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Tujuan Tugas Akhir .....</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Ruang Lingkup Tugas Akhir .....</b>	<b>3</b>
<b>1.5 Manfaat Tugas Akhir .....</b>	<b>3</b>
<b>1.6 Sistematika tugas akhir .....</b>	<b>3</b>
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Klasifikasi Tanaman Kelapa Sawit .....</b>	<b>4</b>
<b>2.2 Morfologi Kelapa Sawit.....</b>	<b>4</b>
<b>2.3 Tikus.....</b>	<b>6</b>
<b>2.4 Sensus Tikus .....</b>	<b>7</b>
<b>2.5 Rodentisida.....</b>	<b>7</b>
<b>2.6 Kumatetralil .....</b>	<b>8</b>
<b>2.7 Kolekalsiferol.....</b>	<b>9</b>
<b>III. METODE MAGANG .....</b>	<b>11</b>
<b>3.1 Tempat dan Waktu .....</b>	<b>11</b>
<b>3.2 Bahan dan Alat.....</b>	<b>11</b>
<b>3.3 Metode Pelaksanaan .....</b>	<b>11</b>
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>18</b>
<b>4.1 Profil Perusahaan.....</b>	<b>18</b>
<b>4.1.1. Letak Geografi dan Wilayah Administratif .....</b>	<b>18</b>
<b>4.1.2. Luas Areal dan Tataguna Lahan.....</b>	<b>18</b>
<b>4.1.3. Kondisi Iklim dan Tanah .....</b>	<b>18</b>
<b>4.1.4. Keadaan Produksi Tandan Buah Segar.....</b>	<b>18</b>
<b>4.1.5. Struktur Organisasi dan Ketenagakerjaan .....</b>	<b>19</b>
<b>4.2 Hasil Pengamatan .....</b>	<b>19</b>
<b>4.2.1. Pengaplikasian Rodentisida Berbahan Aktif Kumatetralil.....</b>	<b>19</b>



4.2.2. Pengaplikasian Rodentisida Berbahan Aktif Kolekalsiferol .....	21
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>23</b>
5.1 Kesimpulan.....	23
5.2 Saran .....	23
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>24</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>25</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keadaan Produksi dan Produktifitas BPRE .....	19
Tabel 2. Hasil sensus tikus bulan Oktober setelah pengaplikasian kumatetralil bulan Juli di kompleks BPRE20D42 DIV 5 BPRE .....	20
Tabel 3. Hasil sensus tikus bulan Desember setelah pengaplikasian kolekalsiferol bulan November di kompleks BPRE20D43 DIV 5 BPRE .....	21

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kemasan elkatril rodentisida berbahan aktif kumatetralil .....	9
Gambar 2. Selontra rodentisida berbahan aktif kolekalsiferol .....	10
Gambar 3. Diagram Alir .....	12
Gambar 4. Kerusakan pada buah akibat serangan tikus .....	14
Gambar 5. Pengambilan sampel dengan memotret sampel serangan. ....	14
Gambar 6. Kerusakan pada berondolan jatuh akibat serangan tikus.....	15
Gambar 7. Memasuki baris sensus tikus .....	15
Gambar 8. Penampakan Burung Serak Jawa ( <i>Tyto alba</i> ) dan Alap alap tikus ( <i>Elanus caeruleus</i> )16	
Gambar 9. Peletakan Umpan .....	17

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Form mentoring Gupon .....	26
Lampiran 2. Peta area statement Bukit Perak Estate.....	27
Lampiran 3. Data curah hujan BPRE tahun 2019-2023.....	28