PENGENDALIAN HAMA KUMBANG TANDUK *(ORYCTES RHINOCERUS L)* DENGAN MENGGUNAKAN FEROMON SINEDARBI DI DESA AEK GOTI KECAMATAN SILANG KITANG

SKIRPSI

Untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu

NAMA: BAMBANG IRAWAN

NPM: 2203100034

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS LABUHANBATU

RANTAU PRAPAT

2026

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL SKRIPSI	:	PENGENDALIAN HAMA KUMBANG TANDUK (*ORYCTES RHINOCERUS L)*DENGAN MENGGUNAKAN FEROMON SINEDARBI DI DESA AEK GOTI KECAMATAN SILANG KITANG
NAMA	:	BAMBANG IRAWAN
NPM	:	2203100034
PRODI	:	AGROTEKNOLOGI
KONSENTRASI	:	

Disetujui Pada Tanggal:

Pembimbing I	Pembimbing II
Prof.Dr. Novilda Elizabeth Mustamu S.Pt, M.Si	Kamsia Dorliana Sitanggang S.Pd ,M.Si
NIDN : 0112117802	NIDN :0108088501

Disahkan oleh

Ka.Prodi

Fitra Syawal Harahap, SP, M.Agr

NIDN.0110078501

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

JUDUL	:	PENGENDALIAN HAMA KUMBANG TANDUK (*ORYCTES RHINOCERUS L)*DENGAN MENGGUNAKAN FEROMON SINEDARBI DI DESA AEK GOTI KECAMATAN SILANG KITANG
NAMA MAHASISWA	:	BAMBANG IRAWAN
NPM	:	2203100034
PROGRAM STUDI	:	AGROTEKNOLOGI
KONSENTRASI	:	AGRONOMI

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal Agustus 2026

Penguji I (Ketua) **Tanda Tangan**

Nama : Prof.Dr. Novilda Elizabeth Mustamu S.Pt, M.Si
NIDN : 0112117802 .....

Penguji II (Anggota)
Nama : Kamsia Dorliana Sitanggang S.Pd ,M.Si
NIDN : 0108088501 .....

Penguji III (anggota)
Nama : Siti Hartati Yusida Saragih, SP., M.Si
NIDN : 0116079001 .....

Rantauprapat, Agustus 2026

Dekan
Fakultas Sains Dan Teknologi

(Assoc. Prof. Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom)
NIDN. 0112029202

Ka. Program Studi
Agroteknologi

(Fitra Syawal Harahap, S.P., M.Agr)
NIDN. 0110078501

PERNYATAAN

Saya yang bertadan tangan dibawah ini :

NAMA : BAMBANG IRAWAN

NPM : 2203100034

JUDUL : PENGENDALIAN HAMA KUMBANG TANDUK (*ORYCTES RHINOCERUS L)*DENGAN MENGGUNAKAN FEROMON SINEDARBI DI DESA AEK GOTI KECAMATAN SILANG KITANG

Dengan ini penulis menyatakan bahwa Skripsi ini disusun dengan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi di Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya penulis sendiri semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan Skripsi ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian Skripsi ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis tersedia menerima sanksi Pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanki-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku.

Rantauprapat, Agustus 2026
Yang Membuat Pernyataan



BAMBANG IRAWAN
NPM. 2203100034

ABSTRAK

PENGENDALIAN HAMA KUMBANG TANDUK (Oryctes rhinoceros L.) DENGAN MENGGUNAKAN FEROMON SINEDARBI DI DESA AEK GOTI, KECAMATAN SILANG KITANG

Kumbang tanduk (Oryctes rhinoceros L.) merupakan salah satu hama penting pada tanaman kelapa sawit yang dapat menyebabkan kerusakan pada titik tumbuh dan daun muda, sehingga berpotensi menghambat pertumbuhan serta menurunkan produktivitas tanaman. Salah satu upaya pengendalian hama ini adalah dengan menggunakan feromon agregasi yang berfungsi menarik kumbang jantan maupun betina ke dalam perangkap. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas penggunaan feromon Sinar Debi (Sinedarbi) dalam mengendalikan hama kumbang tanduk di Desa Aek Goti, Kecamatan Silang Kitang. Penelitian dilakukan melalui pengamatan terhadap jumlah kumbang tanduk yang tertangkap pada perangkap feromon, waktu penangkapan, serta kondisi lingkungan di lokasi penelitian. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif untuk menggambarkan kemampuan feromon dalam menarik dan menangkap kumbang tanduk. Penggunaan feromon diharapkan dapat menjadi alternatif pengendalian hama yang efektif, praktis, dan ramah lingkungan karena dapat membantu menekan populasi kumbang tanduk tanpa bergantung sepenuhnya pada penggunaan insektisida kimia. Selain itu, penggunaan perangkap feromon dapat mendukung penerapan pengendalian hama terpadu pada perkebunan kelapa sawit. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi kepada petani mengenai pemanfaatan feromon sebagai salah satu metode pengendalian kumbang tanduk yang berkelanjutan di Desa Aek Goti, Kecamatan Silang Kitang.

Kata kunci: kelapa sawit, kumbang tanduk, Oryctes rhinoceros L., feromon Sinedarbi, pengendalian hama.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur penulis haturkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya-lah saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul PENGENDALIAN HAMA KUMBANG TANDUK (*ORYCTES RHINOCERUS L)*DENGAN MENGGUNAKAN BAHAN KIMIA FEROMON SINEDARBI SEBAGAI PERANGKAP DI DESA AEK GOTI KECAMATAN SILANG KITANG

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir perkuliahan dan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 di Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu. Selain itu, proposal ini juga dibuat sebagai salah satu wujud implementasi dari ilmu yang didapatkan selama masa perkuliahan di Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu.

Penulis menyadari bahwa proposal masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap dapat belajar lebih banyak lagi dalam mengimplementasikan ilmu yang didapatkan. Proposal ini tentunya tidak lepas dari bimbingan, masukan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungun Nasution, S.E., M.Si., Ph.D. selaku rektor Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Dr. Iwan Purnama, S.Kom.,M.Kom. selaku dekan Fakultas Sains dan Teknologi.

3. Bapak Fitra Syawal Harahap S.P.,M.Agr sebagai Ketua Program Studi Agroteknologi yang telah memberikan dukungan selama masa perkuliahan di jurusan Agroteknologi.
4. Ibu Dr. Novilda Elizabeth Mustamu S.Pt, M.Si sebagai dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu memberikan dukungan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan proposal ini.
5. Ibu Kamsiah Dorliana Sitanggang S.TP,M.Sisebagai dosen pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu memberikan dukungan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan proposal ini.
6. Orangtua tercintayang telah mendoakan, memberikan dukungan dan memotivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Kakak, Abang dan Adik saya yang telah memberikan semangat, dukungan, dan motivasi untuk penyelesaian skripsi ini.
8. Teman-teman Agroteknologi B yang sudah memberikan banyak pengalaman kepada penulis

Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu.

Saya berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa mengaruniakan rahmat dan hidayah-Nya kepada mereka semua. Semoga proposal ini dapat bermanfaat bagi Kita.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Rantauprapat, Agustus 2026



BAMBANG IRAWAN

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

LEMBAR PENGESAHAN ii

LEMBAR PERNYATAAN iii

ABSTRAK iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI vii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1.Latar Belakang 1

1.2.Rumusan Masalah 3

1.3.Tujuan Penelitian 4

1.4.Manfaat Penelitian 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1 Morfologi Tanaman Kelapa Sawit 5

2.2 Hama *Oryctes Rhinoceros L* *6*

2.3 Pengendalian Hama Kumbang Tanduk 7

2.4 Feromon Sinedarbi 9

2.5 Kerangka Pemikiran 11

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 12

3.1 Tempat Dan Waktu 12

3.2 Bahan Dan Alat 12

3.3 Metode Penelitian 12

3.4 Pelaksanaan Percobaan 13

3.5 Pemasangan Perangkap 14

3.7 Teknik Pengembilan Data 14

3.8 Parameter Pengamatan 15

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 19

4.1 Hasil Penelitian 19

4.1.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian 19

4.1.2 Jumlah Kumbang Tanduk (*Oryctes rhinoceros L.*) yang Tertangkap 19
4.1.3 Skor Kerusakan Tanaman Kelapa Sawit 22
4.1.4 Hubungan antara Jumlah Kumbang Tertangkap dengan Skor Kerusakan Tanaman 24
4.2 Pembahasan 25
4.2.1 Efektivitas Feromon Sinedarbi terhadap Populasi Kumbang Tanduk 25
4.2.2 Efektivitas Feromon Sinedarbi terhadap Kerusakan Tanaman 25
4.2.3 Hubungan antara Populasi Kumbang Tertangkap dengan Kerusakan Tanaman 26
4.2.4 Pengaruh Kondisi Lingkungan 27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 28
5.1 Kesimpulan 28
5.2 Saran 29
DAFTAR PUSTAKA 29