

LAPORAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

**ANALYSIS OF OIL PALM LEAF DAMAGE DUE TO ATTACKS OF THE
RHORNY BEETLE (ORYCTES RHINOCEROS) IN THE PLANTING PHASE
PRODUCTION AT PT. BINANGA KARYA**

Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana/Diploma³ pada program studi Fakultas
Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu



GIBRAN HADI PRAMONO
2203100061

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2026**

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : ANALYSIS OF OIL PALM LEAF DAMAGE DUE TO
ATTACKS OF THE RHORNY BEETLE (ORYCTES
RHINOCEROS) IN THE PLANTING PHASE
PRODUCTION AT PT. BINANGA KARYA

JENIS LUARAN : Publikasi Tugas Akhir

NAMA JURNAL : Jurnal IJSET

VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volumes 5 No 4 (2026)

HALAMAN : 1943-1948

TERINDEKS : SINTA 3

NAMA MAHASISWA : GIBRAN HADI PRAMONO

NPM : 2203100061

PRODI : AGROTEKNOLOGI

KONSENTRASI : AGRONOMI

DOSEN PENDAMPING : KHAIRUL RIZAL, S.TP., M.Si

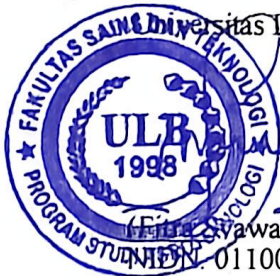
DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI)

Pada Tanggal : 16 April 2026

Disetujui Oleh:

Ketua Program Studi Agroteknologi

Universitas Labuhanbatu



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

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



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

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : ANALYSIS OF OIL PALM LEAF DAMAGE DUE TO ATTACKS OF THE RHORNY BEETLE (ORYCTES RHINOCEROS) IN THE PLANTING PHASE PRODUCTION AT PT. BINANGA KARYA

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Penelitian Pertanian Terapan
ISSN/ISBN : 2827-766X
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Vol. 26(1)
HALAMAN : 1943-1948
TERINDEKS : SINTA 3
NAMA : GIBRAN HADI PRAMONO
NPM : 2203100061
PROGRAM STUDI : Agroteknologi
KONSENTRASI : Agronomi

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 16 April 2026

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : KHAIRUL RIZAL, S.TP., M.Si

NIDN : 0107088506

Tanda Tangan



Penguji II (anggota)

Nama : YUSMAIDAR SEPRIANI, S.Pd., M.Si

NIDN : 0108098702



Penguji III (Anggota)

Nama : YUDI TRIYANTO, S.P., M.Si

NIDN : 011211810



Rantauprapat, 16 April 2026



TITER AWAL HARAHAP, S.P.M, Agt
NIDN : 0110078501



Diketahui Oleh:
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

DI WAKILIPURNAMA, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0112029202

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : GIBRAN HADI PRAMONO
NPM : 2203100061
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI
KONSENTRASI : AGRONOMI
JUDUL PUBLIKASI TUGAS AKHIR : ANALYSIS OF OIL PALM LEAF DAMAGE DUE TO
ATTACKS OF THE RHORNY BEETLE (ORYCTES
RHINOCEROS) IN THE PLANTING PHASE
PRODUCTION AT PT. BINANGA KARYA

JENIS LUARAN (JURNAL/
PROSIDING/BUKU/DLL ISSN/ISBN : Jurnal IJSET
VOLUME, NOMOR, TAHUN : 2827-766X
Vol. 26(1)
TERINDEKS PADA : SCOPUS Q... √ SINTA 3
 COPERNICUS DOAJ
 LAINNYA

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA PUBLIKASI TUGAS AKHIR KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL ANALYSIS OF OIL PALM LEAF DAMAGE DUE TO ATTACKS OF THE RHORNY BEETLE (ORYCTES RHINOCEROS) IN THE PLANTING PHASE PRODUCTION AT PT. BINANGA KARYA

DIPUTUSKAN :

1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
2. TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Disahkan pada tanggal : 16 April 2026

Diketahui Oleh:

Ketua Program Studi Agroteknologi
Universitas Labuhanbatu

Dr. Iwan Purnama, S.P., M.Agr)
NIDN. 0110078501

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom)
NIDN. 0112029202

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan banyak kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan Publikasi Tugas Akhir/Skripsi yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu. Publikasi Tugas Akhir yang berjudul ANALYSIS OF OIL PALM LEAF DAMAGE DUE TO ATTACKS OF THE RHORNY BEETLE (ORYCTES RHINOCEROS) IN THE PLANTING PHASE PRODUCTION AT PT. BINANGA KARY ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal IJSET yang terindeks Sinta 3. Penyusunan hingga terpublikasinya Publikasi Tugas Akhir ini kedalam Jurnal tidak terlepas ata bantuan dan dukungan banyak pihak. Ucapan terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada

1. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution., PHD 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 Selaku Ketua Prodi Agroteknologi
4. Bapak Khairul Risal, S.TP., M.Si selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
5. Ibu Yusmaidar Sepriani, S.Pd., M.Si selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
6. Kedua orang tua tercinta, atas kesabaran, semangat dan kasih sayangnya dalam mendidik penulis hingga selesainya karya ilmiah ini.
7. Teman-teman sekalian yang telah membantu saya dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.

Publikasi Tugas Akhir yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan Publikasi Tugas ini dapat dijadikan rujukan pada karya-Publikasi Tugas Akhir yang akan datang.

Rantauprapat, 16 April 2026



(GIBRAN HADI PRAMONO)

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN PERSETUJUAN ARTIKEL	i
LEMBAR PENEGSAHAN NASKAH ARTIKEL	ii
PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR TINDAK LANJUT	iv
DAFTAR ISI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL	I
BUKTI PRINT OUT ARTIKEL.....	1943-1948

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : GIBRAN HADI PRAMONO
NPM : 2203100061
JUDUL : ANALYSIS OF OIL PALM LEAF DAMAGE DUE TO ATTACKS OF THE
RHORNLY BEETLE (ORYCTES RHINOCEROS) IN THE PLANTING PHASE
PRODUCTION AT PT. BINANGA KARYA

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah 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 artikel Ilmiah ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku

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

Rantauprapat, 16 April 2026
Yang Membuat Pernyataan



GIBRAN HADI PRAMONO
NPM. 2203100061

BUKTI PTINT OUT COVER / DAFTAR ISI KARYA



INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL SCIENCE, EDUCATIONAL, ECONOMIC,
AGRICULTURE RESEARCH AND TECHNOLOGY (IJSSIT) | ISSN (P): 1827-764X
Website: www.ijssit.in | Volume 1 No. 4 (2024)

ANALYSIS OF OIL PALM LEAF DAMAGE DUE TO ATTACKS OF THE PINKST BEETLE (ORICETES RHINOCEROS) IN THE PLANTING PHASE PRODUCTION AT PT. BINANGA KARYA

Yohana Hani Prayanto¹, Khairul Rizki², Yuzmalda Supriana³, Yudi Fitriana⁴
¹Program Studi Agribisnis, Fakultas Ilmu dan Teknologi Pertanian (Lahan Basah, Perikanan
dan Perikanan Air Tawar), Universitas Brawijaya
Yudi Fitriana@ub.ac.id

Received: 01/02/2024 | Revised: 11/02/2024 | Accepted: 05/03/2024 | Published: 17/03/2024

Abstract

This study aims to analyze the intensity of pinkst beetle (*Oricetes rhinoceros*) attacks on oil palm leaf sheaths during the planting phase (TAP) phase in PT Binanga Karya. The pinkst beetle is a major pest of oil palm plants, reducing vegetative growth and potentially impacting crop productivity if not properly controlled. This study was conducted through a field survey using purposive sampling in planting phase blocks. Observed parameters included the number of infested plants, the number of leaf sheath holes, and the level of leaf sheath damage as an indicator of pest attack intensity. The data obtained were analyzed descriptively and quantitatively by calculating the percentage of total intensity based on the ratio between the number of infested plants and the total sampled plant population. The results showed that the pinkst beetle attack intensity was still in moderate, with variations in the level of damage numbers from light to The leaf sheath damage found generally consisted of bore holes and one mark in the top of the sheath. Although the attack has not yet caused a significant decrease in production, the presence of this