

**POPULASI DAN TINGKAT SERANGAN KUMBANG TANDUK
(*ORYCTES RHINOCEROS L.*) PADA PERTANAMAN KELAPA
SAWIT MENGHASILAN (TM) DI DESA BANDAR TINGGI
LABUHANBATU**

Skripsi

Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Program Studi Agroteknologi
Universitas Labuhanbatu



OLEH:

ANANDA RITONGA

2203100018

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

2025/2026

LEMBAR PENGESAHAN / PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : POPULASI DAN TINGKAT SERANGAN
KUMBANG TANDUK (*ORYCTES*
RHINOCEROS L.) PADA PERTANAMAN
KELAPA SAWIT DI DESA BANDAR TINGGI

NAMA : ANANDA RITONGA

NPM : 2202100018

PRODI : AGROTEKNOLOGI

KONSENTRASI : AGRONOMI

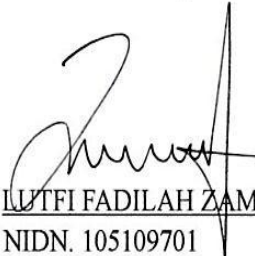
Disetujui Pada Tanggal : 02 September 2026

PEMBIMBING I



YUDI TRIANTO, SP., M.Si
NIDN. 112118104

PEMBIMBING II



LUTFI FADILAH ZAMZAMI, S.Tp., M.Sc
NIDN. 105109701

Disahkan Oleh:

KA. PRODI AGROTEKNOLOGI




FITRA SYAWAL HARAHAP S.P.M.AGR
NIDN. 110078501

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : POPULASI DAN TINGKAT SERANGAN
KUMBANG TANDUK (*ORYCTES*
RHINOCEROS L.) PADA PERTANAMAN
KELAPA SAWIT DI DESA BANDAR TINGGI

NAMA : ANANDA RITONGA

NPM : 2202100018

PRODI : AGROTEKNOLOGI

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Uji Sarjana
Pada Tanggal 02 September 2026

TIM PENGUJI

Penguji I (ketua)

Nama : YUDI TRIANTO, SP., M.Si

NIDN : 112118104

Penguji II (Anggota)

Nama : LUTFI FADILAH ZAMZAMI, S.Tp., M.Sc

NIDN : 105109701

Penguji III (Anggota)

Nama : FITRA SYAWAL HARAHAP S.P.M,AGR

NIDN : 110078501

Tanda Tangan

Rantauprapat, 02 September 2026

Dekan
Fakultas sains dan teknologi



(Prof. Dr. Irwan Purnama, S.Kom., M.Kom)
NIDN. 112029202

K a Program studi
Agroteknologi



(Fitra Syawal Harahap, S.P., M.Agr)
NIDN. 112029202

PERNYATAAN

NAMA : ANANDA RITONGA
NPM : 2203100018
JUDUL SKRIPSI : POPULASI DAN TINGKAT SERANGAN KUMBANG
TANDUK (*ORYCTES RHINOCEROS L.*) PADA
PERTANAMAN KELAPA SAWIT DI DESA BANDAR
TINGGI LABUHANBATU.

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada program studi Agroteknologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis 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 bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi – sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang – undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 02 September 2026

Yang Membuat Pernyataan



ANANDA RITONGA

NPM. 2203100018

ABSTRAK

Kumbang tanduk (*Oryctes rhinoceros L.*) merupakan salah satu hama penting pada tanaman kelapa sawit yang dapat merusak pelepah muda dan titik tumbuh sehingga berpotensi mengganggu pertumbuhan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui populasi, persentase tanaman terserang, dan intensitas serangan kumbang tanduk pada pertanaman kelapa sawit di Desa Bandar Tinggi, Kabupaten Labuhanbatu. Penelitian menggunakan metode survei lapangan dengan pendekatan deskriptif kuantitatif pada tiga blok pengamatan, masing-masing seluas 1 hektare. Pengamatan dilakukan selama dua minggu dengan interval dua sampai tiga hari menggunakan perangkap feromon dan pengamatan langsung terhadap tanaman. Data dianalisis berdasarkan jumlah populasi, persentase tanaman terserang, dan intensitas serangan menggunakan metode skoring tingkat kerusakan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah kumbang tanduk yang tertangkap sebanyak 67 ekor dengan populasi rata-rata 0,56 ekor. Populasi tertinggi terdapat pada Blok I sebesar 0,65 ekor, diikuti Blok III sebesar 0,55 ekor dan Blok II sebesar 0,48 ekor. Persentase tanaman terserang rata-rata sebesar 35,0%, dengan nilai tertinggi pada Blok I sebesar 42,5%. Intensitas serangan rata-rata sebesar 16,25%, dengan nilai tertinggi pada Blok I sebesar 20,63%. Secara keseluruhan, serangan kumbang tanduk pada lokasi penelitian tergolong ringan. Blok dengan populasi kumbang tanduk lebih tinggi juga menunjukkan persentase tanaman terserang dan intensitas serangan yang lebih tinggi. Oleh karena itu, sanitasi kebun, pemasangan perangkap feromon, dan pemantauan rutin perlu dilakukan untuk mencegah peningkatan populasi dan tingkat serangan.

Kata kunci: Kumbang tanduk, *Oryctes rhinoceros L.*, kelapa sawit, populasi, intensitas serangan.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb. Puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya-lah saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul :

—Populasi dan Tingkat Serangan Kumbang Tanduk (*Oryctes Rhinoceros L.*) Pada Pertanaman Kelapa Sawit Di Desa Bandar Tinggi Labuhanbatul 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, skripsi 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 skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap dapat belajar lebih banyak lagi dalam mengimplementasikan ilmu yang didapatkan. Skripsi 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.Pd.,M.Agr sebagai Ketua Program Studi Agroteknologi yang telah memberikan dukungan selama masa perkuliahan di jurusan Agroteknologi .
4. Bpk. Yudi Triyanto S.P.,M.Si sebagai dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu memberikan dukungan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Bpk. Lutfi Fadilah Zamzami, S.Tp., M.Sc sebagai dosen pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu memberikan dukungan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Orang tua tercinta, Mama saya Ade Irma Ritonga serta Ayah saya Rajes Parubahan Ritonga yang telah mendoakan, memberikan dukungan baik moral maupun finansial dalam serta memprioritaskan pendidikan dan kebahagiaan anak - anaknya. Perjalanan hidup kita sebagai satu keluarga utuh memang tidak mudah, tetapi segala hal yang telah dilalui memberikan penulis pelajaran yang sangat berharga tentang arti menjadi seorang pria yang kuat, bertanggung jawab, selalu berjuang dan mandiri. Semoga dengan adanya skripsi ini dapat membuat mama dan ayah saya bangga karena telah berhasil menjadikan anak laki - laki pertamanya ini menyandang gelar sarjana seperti yang diharapkan.
7. Alm. Hj. Roslana Dalimunthe, terima kasih atas kasih sayang, doa, dan ketulusan yang telah nenek berikan semasa hidup. Walaupun nenek telah tiada doa dan kenangan tentangmu akan selalu hidup di hati saya. Pencapaian ini penulis persembahkan sebagai wujud cinta dan penghormatan untuk nenek yang senantiasa saya rindukan. Al- Fatihah.
8. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Bunga Adelia Zahra. Terima kasih selalu sabar dalam menemani, membantu, meluangkan waktunya, tenaga dan pikirannya serta memberikan dukungan dan motivasi selama 6 tahun ini hingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi di perguruan tinggi ini. Semoga harapan baik yang direncanakan bisa terwujud secepatnya.
9. Last but not least, terima kasih kepada diri saya sendiri Ananda Ritonga, S.P yang telah bertahan, berusaha dan tidak menyerah dalam setiap proses yang dilalui. Terima kasih telah percaya bahwa setiap langkah sekecil apapun membawa pada tujuan. Semoga pencapaian ini mengingatkan bahwa segala perjuangan tidak pernah sia – sia. Semoga Allah SWT mengaruniakan rahmat dan hidayah-Nya, dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Wassalamualaikum wr'wb.

Dalam hal ini penulis skripsi ini penulis menyadari bahwa banyak kekurangan dalam penulisan ini, dengan kerendahan hati penulis mengharap

kritik dan saran dari para pembaca untuk menyempurnakan hasil karya tulis ini,
serta agar dapat menjadi referensi bagi mahasiswa lain dalam menulis skripsi.

Rantauprapat, 08 September 2026

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ananda Ritonga', written over a faint rectangular stamp.

Ananda Ritonga

NPM. 2203100018

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Hipotesis	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Kelapa Sawit (<i>Elaeis Guineensis</i> Jacq.).....	8
2.1.1 Taksonomi Kelapa Sawit.....	9
2.1.2 Morfologi Kelapa sawit.....	10
2.2 Hama Kumbang Tanduk (<i>Oryctes Rhinoceros</i> L.).....	13
2.2.1. Kumbang Tanduk Jantan dan Betina	14
2.3 Gejala dan Intensitas Serangan.....	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	18
3.2 Alat dan Bahan	18
3.3 Rancangan Penelitian	18
3.4 Teknik Analisis Data.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Populasi Kumbang Tanduk	22
4.2 Presentase Tanaman Terserang.....	23
4.3 Intensitas Serangan.....	25
4.4 Rekapitulasi Populasi dan Intensitas Serangan	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
DAFTAR LAMPIRAN	32