

**INVENTARISASI ULAT GRAYAK (*Spodoptera spp*) PADA
PEMBIBITAN KELAPA SAWIT DI PT LONSUM SEI
RUMBIA, KEC KOTA PINANG**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian (SP)



OLEH :

NIA NURLIZAH
2203100098

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAU PRAPAT
2026**

LEMBAR PENGESAHAN PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : INVENTARISASI ULAT GRAYAK (*Spodoptera spp*)
PADA PEMBIBITAN KELAPA SAWIT DI PT
LONSUM SEI RUMBIA, KEC KOTA PINANG

NAMA : NIA NURLIZAH

NPM : 2203100098

PRODI : AGROTEKNOLOGI

KONSENTRASI : AGRONOMI

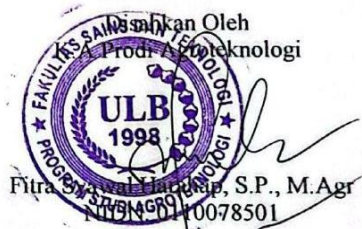
Disetujui Pada Tanggal : 24 Agustus 2026

PEMBIMBING I

Khairul Rizal, S.TP., M.Si
NIDN. 0107088506

PEMBIMBING II

Yudi Triyanto, S.P., M.Si
NIDN. 0112118104



LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : INVENTARISASI ULAT GRAYAK (*Spodoptera spp*)
PADA PEMBIBITAN KELAPA SAWIT DI PT
LONSUM SEI RUMBIA, KEC KOTA PINANG

NAMA : NIA NURLIZAH

NPM : 2203100098

PRODI : AGROTEKNOLOGI

KONSENTRASI : AGRONOMI

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 24 Agustus 2026
TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : Khairul Rizal, S.TP., M.Si
NIDN : 0107088506

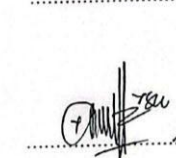
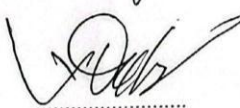
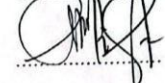
Penguji II (Anggota)

Nama : Yudi Triyanto, S.P., M.Si
NIDN : 0112118104

Penguji III (Anggota)

Nama : Ysumaidar Sepriani, S.Pd., M.Si
NIDN : 0108098702

Tanda Tangan



Rantauprapat, 24 Agustus 2026

Dekan,

Fakultas Sains Dan Teknologi



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

Ka, Program Studi

Agroteknologi



(Mitra Syarif Harahap, S.P., M.Agr)
NIDN: 0106078501

PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : NIA NURLIZAH
NPM : 2203100098
Judul Skripsi : INVENTARISASI ULAT GRAYAK (*Spodoptera spp*)
PADA PEMBIBITAN KELAPA SAWIT DI PT
LONSUM SEI RUMBIA, KEC KOTA PINANG

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 di kemudian 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, 24 Agustus 2026

Yang Membuat Pernyataan,



NIA NURLIZAH
2203100098

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menginventarisasi keberadaan ulat grayak (*Spodoptera* spp.) pada pembibitan kelapa sawit di PT Lonsum Sei Rumbia, Kecamatan Kota Pinang. Ulat grayak merupakan salah satu hama yang dapat menyerang tanaman kelapa sawit pada fase pembibitan dengan memakan jaringan daun sehingga dapat mengganggu pertumbuhan dan perkembangan bibit. Penelitian dilaksanakan dengan metode survei dan pengamatan langsung pada areal pembibitan kelapa sawit. Pengamatan dilakukan dengan mengidentifikasi keberadaan ulat grayak, menghitung jumlah individu yang ditemukan, serta mengamati gejala kerusakan pada daun bibit. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif untuk mengetahui tingkat keberadaan dan sebaran ulat grayak pada lokasi penelitian. Hasil penelitian diharapkan dapat memberikan informasi mengenai keberadaan dan tingkat serangan *Spodoptera* spp. pada pembibitan kelapa sawit serta menjadi bahan pertimbangan dalam menentukan tindakan pengendalian hama yang tepat. Inventarisasi ini juga diharapkan dapat membantu pihak perkebunan dalam melakukan pemantauan secara rutin sehingga serangan ulat grayak dapat diketahui dan dikendalikan sejak dini.

Kata kunci: inventarisasi, ulat grayak, *Spodoptera* spp., kelapa sawit, pembibitan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, taufik, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul: “inventarisasi serangga pada pembibitan kelapa sawit di pt lonsum Sei rumbia, kec kota pinang”

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu. Penyelesaian penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, bimbingan, serta doa dari berbagai pihak yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pemikirannya selama proses penelitian hingga penyusunan laporan ini berlangsung.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

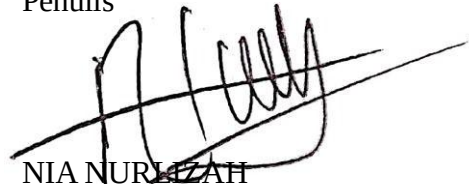
1. Bapak Khairul Rizal, S.TP., M.Si sebagai pembimbing I yang telah memberikan arahan, masukan, serta bimbingan selama penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Yudi Triyanto, S.P., M.Si sebagai pembimbing II, yang dengan penuh kesabaran memberikan koreksi dan motivasi.
3. Seluruh dosen Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu yang telah memberikan ilmu dan wawasan selama masa perkuliahan.
4. Pihak manajemen PT. Lonsum Sei Rumbia Kec. Kota Pinang terutama staf afdeling dan mandor pembibitan yang telah memberikan kesempatan, izin, serta bantuan selama proses penelitian berlangsung di lapangan.
5. Orang tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, semangat, dan dukungan tanpa henti.
6. Sahabat dan rekan seperjuangan yang selalu memberikan energi positif dan membantu penulis dalam menyelesaikan perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan karya ilmiah ini.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang berkepentingan dalam pengembangan ilmu pengetahuan di bidang manajemen perkebunan kelapa sawit.

Rantauprapat, 19 Agustus 2026

Penulis



NIA NURHAZAH
2203100098

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Kerangka Berpikir	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tanaman Kelapa Sawit	7
2.2 Ekologi Kelapa Sawit	7
2.3 Iklim	7
2.4 Tanah.....	8
2.5 Ulat Grayak	8
2.6 Morfologi Ulat Grayak	10
2.7 Klasifikasi Ulat Grayak	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2 Metode Penelitian.....	14
3.3 Teknik Pengumpulan Data	17
3.4 Instrumen Penelitian.....	18
3.5 Teknik Analisis Data.....	18
3.6 Keabsahan Data.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1. Hasil	20
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
5.1 Kesimpulan.....	27
5.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28