

**SURVEI SERANGAN HAMA ULAT KANTONG (*Metisa plana*)
PADA TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis jacq*) DI
KEBUN DESA ULUMAHUAM**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan Gelar Sarjana Pada Program Studi Agroteknologi
Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Labuhanbatu



OLEH :

RIDHO AL BUKHORI

2203100153

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

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL SKRIPSI : SURVEI SERANGAN HAMA ULAT KANTONG
(*Metisa plana*) PADA TANAMAN KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis jacq*) DI KEBUN DESA
ULUMAHUAM
NAMA : RIDHO AL BUKHORI
NPM : 2203100153
PRODI : AGROTEKNOLOGI
KONSENTRASI : AGRONOMI

Disetujui Pada Tanggal : 28 Agustus 2026

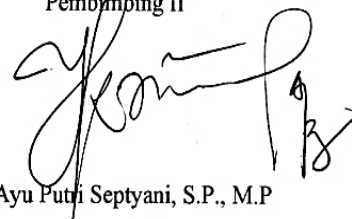
Pembimbing I



Hilwa Walida, S.Pd., M.Si

NIDN : 0102019101

Pembimbing II



Ika Ayu Putri Septyani, S.P., M.P

NIDN : 0123099701



LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : SURVEI SERANGAN HAMA ULAT KANTONG
(*Metisa plana*) PADA TANAMAN KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis jacq*) DI KEBUN DESA
ULUMAHUAM

NAMA : RIDHO AL BUKHORI

NPM : 2203100153

PRODI : AGROTEKNOLOGI

KONSENTRASI : AGRONOMI

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 28 Agustus 2026
TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : Hilwa Walida, S.Pd., M.Si

NIDN : 0102019101

Penguji II (Anggota)

Nama : Ika Ayu Putri Septyani, S.P., M.P

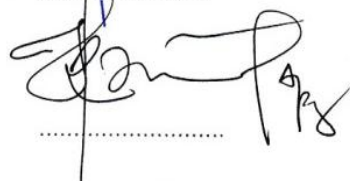
NIDN : 0123099701

Penguji III (Anggota)

Nama : Kamsia Dorliana Sitanggang, S.Pd., M.Si

NIDN : 0108088501

Tanda Tangan


.....

.....

.....

Rantauprapat, 28 Agustus 2026

Dekan,

Ka, Program Studi

Fakultas Sains Dan Teknologi

Agroteknologi



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



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

PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : RIDHO AL BUKHORI

NPM : 2203100153

Judul Skripsi : SURVEI SERANGAN HAMA ULAT KANTONG
(*Metisa plana*) PADA TANAMAN KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis jacq*) DI KEBUN DESA
ULUMAHUAM

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, 28 Agustus 2026
Yang Membuat Pernyataan,



RIDHO AL BUKHORI
2203100153

ABSTRAK

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan salah satu komoditas perkebunan utama yang memiliki nilai ekonomi tinggi di Indonesia. Salah satu kendala dalam budidaya kelapa sawit adalah serangan hama ulat kantong (*Metisa plana*), yang dapat menyebabkan kerusakan daun, menurunkan luas permukaan fotosintesis, dan berdampak pada penurunan produktivitas apabila tidak dikendalikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat serangan hama ulat kantong (*Metisa plana*) pada tanaman kelapa sawit di Kebun Desa Ulumahuam serta menggambarkan kondisi serangan berdasarkan intensitas dan persebarannya di lapangan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei dengan pendekatan deskriptif. Data diperoleh melalui observasi langsung di lapangan dengan melakukan pengamatan terhadap tanaman sampel pada beberapa titik pengamatan, disertai pencatatan jumlah tanaman terserang, tingkat kerusakan daun, dan kondisi lingkungan yang mendukung perkembangan hama. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif. Hasil survei menunjukkan bahwa serangan *Metisa plana* ditemukan pada beberapa blok tanaman dengan tingkat serangan yang bervariasi, mulai dari kategori ringan hingga sedang. Gejala serangan ditandai oleh daun yang berlubang, mengering, dan pada tingkat serangan tinggi hanya menyisakan tulang daun (melidi). Tingkat serangan dipengaruhi oleh kondisi sanitasi kebun, umur tanaman, serta efektivitas kegiatan pemantauan dan pengendalian hama. intensitas serangan sebesar 65,33%, yang termasuk dalam kategori berat karena berada pada kisaran kerusakan 51–75%.

Kata kunci: *Elaeis guineensis*, hama ulat kantong, *Metisa plana*, intensitas serangan, survei, kelapa sawit.

ABSTRACT

Oil palm (Elaeis guineensis Jacq.) is one of the main plantation commodities with high economic value in Indonesia. One of the obstacles in oil palm cultivation is the attack of bagworm pests (Metisa plana), which can cause leaf damage, reduce photosynthetic surface area, and impact productivity decline if not controlled. This study aims to determine the level of bagworm pest (Metisa plana) on oil palm plants in the Ulumahuam Village Garden and describe the condition of the attack based on its intensity and distribution in the field. The research method used is a survey method with a descriptive approach. Data were obtained through direct observation in the field by observing sample plants at several observation points, accompanied by recording the number of plants attacked, the level of leaf damage, and environmental conditions that support pest development. The data obtained were analyzed descriptively. The survey results showed that Metisa plana attacks were found in several plant blocks with varying levels of attack, ranging from mild to moderate categories. Symptoms of the attack are characterized by holes in the leaves, drying, and at high levels of attack only the leaf veins (melidi). The level of infestation is influenced by plantation sanitation conditions, plant age, and the effectiveness of pest monitoring and control activities. The attack intensity was 65.33%, which is included in the heavy category because it is in the damage range of 51–75%.

Keywords: Elaeis guineensis, bagworm pest, Metisa plana, infestation intensity, survey, oil palm.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur penulis haturkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya-lah saya dapat menyelesaikan proposal yang berjudul “Survei Serangan Hama Ulat Kantong (*Metisa Plana*) Pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq*) Di Kebun Desa Ulumahuam”.

Proposal 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 Parlaungan 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 memberikan dukungan selama masa perkuliahan di jurusan Agroteknologi .

4. Ibu Hilwa Walida, S.Pd., M.Si. sebagai dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu memberikan dukungan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan proposal ini.
5. Ibu Ika Ayu Putri Septyani, S.P., M.P sebagai dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu memberikan dukungan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan proposal ini.
6. Orangtua tercinta yang 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.

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, 28 Agustus 2026



RIDHO AL-BUKHORI

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	5
1.3.Tujuan Penelitian	6
1.4.Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1.Tanaman Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.).....	8
2.2.Hama Ulat Kantong (<i>Metisa plana</i>)	10
2.3.Gejala Serangan Hama Ulat Kantong	12
2.4.Faktor-faktor yang Mempengaruhi Serangan <i>Metisa plana</i>	14
2.5.Intensitas Serangan	16
2.6.Pengendalian Hama Ulat Kantong	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1.Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.2.Alat dan Bahan	20
3.3.Metode Penelitian	21
3.4.Teknik Pengambilan Sampel.....	21
3.5.Variabel yang Diamati	22
3.6.Prosedur Penelitian	23
3.7.Analisis Data.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1.Hasil	24
Intensitas Serangan	25
4.2.Pembahasan	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1.Kesimpulan	31
5.2.Saran	31
DAFTAR PUSTAKA.....	33