

LAPORAN TUGAS AKHIR

**DAMPAK SERANGAN HAMA ULAT KANTUNG (*Metisa plana*)
TERHADAP PRODUKSI TANAMAN KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KEBUN TANJUNG BERINGIN
PT. LANGKAT NUSANTARA KEPONG**

Oleh
STEPHANIE ANGELICA GIRSANG
Nirm. 01.04.18.030

**Sebagai salah satu syarat memperoleh Gelar
Sarjana Terapan Pertanian (S. Tr. P)**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI TANAMAN PERKEBUNAN
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Dampak Serangan Hama Ulat Kantung (*Metisa plana*) Terhadap Produksi Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di Kebun Tanjung Beringin PT. Langkat Nusantara Kepong
Nama : Stephanie Angelica Girsang
NIRM : 01.04.18.030
Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan
Jurusan : Perkebunan

Menyetujui :

Pembimbing I



Arie Hapsani Hasan Basri, SP, MP
NIP. 19840313 201101 2 009

Pembimbing II



Aisar Novita, SP, MP
NIDN. 0103128202

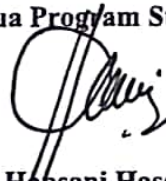
Mengetahui :

Ketua Jurusan



Dr. Iman Arman, SP, MM
NIP. 19711205 2001121 001

Ketua Program Studi



Arie Hapsani Hasan Basri, SP, MP
NIP. 19840313 201101 2 009

Direktur Polbangtan Medan




Ir. Yuliana Kansrini, M.Si
NIP. 19660708 199602 2 001

Tanggal Lulus : 30 Juni 2022

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Dampak Serangan Hama Ulat Kantung (*Metisa plana*)
Terhadap Produksi Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di Kebun Tanjung Beringin PT.
Langkat Nusantara Kepong
Nama : Stephanie Angelica Girsang
NIRM : 01.04.18.030
Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan
Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,


Tim Penguji,
Ketua,


Dr. Iman Arman, SP, MM
NIP. 19711205 200112 1 001

Anggota 1


Arie Hapsani Hasan Basri, SP, MP
NIP. 19840313 201101 2 009

Anggota 2


Tience Elizabeth Pakpahan, SP, M.Si
NIP. 19810903 201101 2 006

Tanggal Ujian : 30 Juni 2022

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Laporan TUGAS AKHIR ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Stephanie Angelica Girsang

NIRM : 01.04.18.030

Tanda Tangan : 

Tanggal : 30 Juni 2022

RIWAYAT HIDUP



Stephanie Angelica Girsang, lahir di Kota Medan Provinsi Sumatera Utara, 24 September 2000. Penulis berdomisili di Kelurahan Perdamaian Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara. Merupakan anak tunggal dari pasangan Ayahanda Hotman Sabar Pardamean Girsang dan Ibunda Tiur Sinthauli Siregar. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar (SD) Negeri 054904 Bambuan dan lulus pada tahun 2012, kemudian melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Stabat dan lulus pada tahun 2015, kemudian bersekolah di Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Stabat kemudian lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2018 penulis mendapat kesempatan melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dibawah naungan Kementerian Pertanian dengan jurusan Perkebunan, program studi Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan. Pada tahun 2022 telah menyelesaikan studi Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dengan menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai alumni Polbangtan Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Stephanie Angelica Girsang
Nirm : 01.04.18.030
Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul “Dampak Serangan Hama Ulat Kantung (*Metisa plana*) Terhadap Produksi Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di Kebun Tanjung Beringin PT. Langkat Nusantara Kepong” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

Pada : 30 Juni 2022

Yang menyatakan,



(Stephanie Angelica Girsang)

HALAMAN PERUNTUKAN

Janganlah takut, sebab Aku menyertai engkau, janganlah bimbang, sebab Aku ini Allahmu; Aku akan meneguhkan, bahkan akan menolong engkau; Aku akan memegang engkau dengan tangan kanan-Ku yang membawa kemenangan.
(Yesaya 41:10)

Puji Tuhan, semua karena kebaikan Tuhan sehingga karya tulis ini dapat selesai. Setiap langkah-langkah dalam penyusunan karya tulis ini semua karena pertolongan Tuhan Yesus. Mulai dari penetapan dosen pembimbing, lokasi penelitian, seminar proposal, seminar hasil dan sidang tugas akhir. Setiap orang yang bermurah hati dalam penyusunan ini menolong saya sampai selesai itu semua bukan karena kebaikanku tetapi karena kemurahan dan kebaikan Tuhanlah yang membuka hati mereka untuk menolong dan mempermudah proses penyusunan karya tulis ini. Terimakasih Tuhan Yesus selalu baik dalam hidupku.

Karya ini kupersembahkan untuk orang-orang yang mengajarkanku kesuksesan dan bagaimana meraihnya.

Orangtuaku Tercinta

Terimakasih untuk segala doa, cinta dan kasih sayang yang memungkinkan saya untuk selalu kuat hari lepas hari. Terimakasih buat Papa (Hotman Sabar Pardamean Girsang) dan Mama (Tiur Sinthauli Siregar) yang dengan sabar dan lembut merawat saya. Terimakasih menjadi pribadi yang sabar, kuat, pantang menyerah, percaya selalu kepada pertolongan Tuhan dan menjadi sosok yang sempurna dalam hidup saya. Segala perjuangan saya hingga titik ini saya persembahkan pada dua orang paling berharga dalam hidup saya. Hidup menjadi begitu mudah dan lancar ketika saya memiliki orang tua yang lebih memahami kita daripada diri kita sendiri. Tuhan Yesuslah yang memberkati mama dan papa, memberi umur panjang, kesehatan dan memberi hari-hari yang indah untuk kalian.

Keluargaku Tersayang

Terimakasih kepada opung, nantulang, tulang, maktua dan juga paktua atas segala doa, dukungan dan nasihat yang menguatkan. Terimakasih juga untuk adik-adikku, Keyza, Caca, Jovan, Miko, Mika dan juga Tania yang telah hadir melengkapi dan menjadi alasan untuk setiap kerja di dalam hidupku. Semoga kita semua tetap berjalan ke arah kesuksesan dan kebaikan.

Dosen Pembimbingku

Kini setelah masa perjuangan itu berlalu, saya bersyukur menjadi salah satu bimbingan ibu. Terimakasih kepada Ibu Arie Hapsani Hasan Basri, S.P.,M.P. dan Ibu Aisar Novita, S.P.,M.P. atas semua arahan, kasih dan semangat yang menjadi kekuatan bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga Tuhan selalu memberikan kesehatan dan berkat melimpah kepada kalian.

Dosen Polbangtan Medan

Terimakasih kepada dosen Polbangtan Medan atas ilmu – ilmu yang telah diberikan kepada saya selama ini. Kini mahasiswamu telah genap menjadi sarjana. Tentu akan banyak kejutan hidup yang menanti saya di depan sana. Seluruh bekal ilmu yang pernah Bapak/Ibu bagikan semoga menjadi modal untuk menjawab tantangan di masa mendatang. Terimakasih untuk kebaikan dan kemurahan hatinya semoga Tuhan memberikan kesehatan dan berkat melimpah kepada kalian.

Pasanganku

Grafta Simanjutak, Terimakasih telah hadir dengan selalu menemaniku, mengajarkanku banyak hal, mendengarkan setiap keluh kesahku dan menyemangatiku sampai saat ini. Terimakasih telah menjadi salah satu manusia terbaik di dalam hidupku.

Sahabat dan Adik Terbaikku

Terimakasih Melina Febri, Debora Pakpahan, Sindi Tampubolon dan Theresia Sitanggang untuk dukungan, ilmu, canda gurau serta perhatian yang luar biasa kepadaku. Semoga persahabatan kita terjalin sampai selamanya. Terimakasih untuk Veronika Berutu telah menjadi adik yang selalu ada dalam suka maupun duka. Semoga Vero sukses selalu dan semangat dalam perkuliahannya.

Teman Sekelasku

Terimakasih untuk teman-teman sekelasku (TPTP A 2018) atas suka dan duka, dukungan, kerjasama dan semangat yang luar biasa selama kurang lebih 4 tahun kita bersama. Tetaplah bahagia dan sukses buat kita.

Teman Lainnya

Terimakasih untuk teman lainnya yang tidak dapat ku sebutkan namanya satu persatu, semoga Tuhan Memberkati kita dimanapun kita berada dan sukses buat kita.

ABSTRAK

Stephanie Angelica Girsang, Nirm. 01.04.18.030. Dampak Serangan Hama Ulat Kantung (*Metisa plana*) Terhadap Produksi Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Tanjung Beringin PT. Langkat Nusantara Kepong. Pengkajian ini bertujuan untuk mengkaji luasan serangan hama ulat kantung (*Metisa plana*) dan dampak serangan hama ulat kantung (*Metisa plana*) terhadap produksi tanaman kelapa sawit di Kebun Tanjung Beringin PT. Langkat Nusantara Kepong. Metode pengkajian yang digunakan statistik deskriptif dilakukan dengan pengambilan data dari kantor *estate* dan wawancara secara langsung. Pelaksanaan pengkajian dilakukan di Divisi III Kebun Tanjung Beringin PT. Langkat Nusantara Kepong. Pengkajian dilaksanakan pada bulan Februari sampai dengan Juli 2022. Metode analisis statistik yang digunakan untuk mengetahui dampak serangan hama ulat kantung (*Metisa plana*) terhadap produksi tanaman kelapa sawit menggunakan tabel, grafik dan analisis *Descriptive Statistics*. Hasil tabel, grafik dan analisis *Descriptive Statistics* bahwa luasan serangan hama ulat kantung (*Metisa plana*) tahun 2019-2021 mengalami penurunan serangan sebesar 66,62% dan serangan hama ulat kantung (*Metisa plana*) berdampak terhadap produksi tanaman kelapa sawit. Semakin luas serangan hama semakin kecil juga produksi. Serangan hama tahun 2019 sebesar 680 Ha mengalami penurunan produksi tahun 2020 sebesar 2,33% dan serangan hama tahun 2020 sebesar 374 Ha mengalami peningkatan produksi tahun 2021 sebesar 11,60%.

Kata kunci : *Metisa plana*, serangan hama, produksi kelapa sawit

ABSTRACT

Stephanie Angelica Girsang, Nirm. 01.04.18.030. The impact of bagworm (Metisa plana) attack on the production of oil palm (Elaeis guineensis Jacq.) at Tanjung Beringin Plantation PT. Langkat Nusantara Kepong. This study aim was to assess the extent of attack by bagworms (Metisa plana) and the impact of bagworm attacks (Metisa plana) on oil palm production in Tanjung Beringin Plantation PT. Langkat Nusantara Kepong. The method study was descriptive statistics by collecting data from the estate office and direct interviews. The study was carried out at Divisi III Tanjung Beringin Plantation, PT. Langkat Nusantara Kepong. The assessment was carried out from February to July 2022. The statistical analysis method used to determine the impact of bagworm (Metisa plana) attacks on oil palm production was using tables, graphs and Descriptive Statistics analysis. The results of this study, shown that the attack area of the bagworm (Metisa plana) in 2019-2021 has decreased by 66.62% and the attack of the bagworm (Metisa plana) had a significant on oil palm production. The wider the pest attack, the smaller the production. Pest attacks in 2019 of 680 Ha experienced a decline in production in 2020 by 2.33% and pest attacks in 2020 of 374 Ha experienced an increase in production in 2021 by 11.60%.

Keywords : Metisa plana, pest attack, oil palm production

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul “**Dampak Serangan Hama Ulat Kantung (*Metisa plana*) Terhadap Produksi Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Tanjung Beringin PT. Langkat Nusantara Kepong**”. Laporan TA ini merupakan program kurikuler yang wajib dilaksanakan mahasiswa untuk menyelesaikan Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan.

Penulis menyadari bahwa laporan TA ini tidak akan selesai tanpa bantuan, doa, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu secara khusus penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua, Ibu dan Ayah penulis.
2. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si., selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan
3. Dr. Iman Arman, S.P., M.M., selaku Ketua Jurusan Perkebunan
4. Arie Hapsani Hasan Basri, S.P., M.P., selaku Ketua Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan dan Dosen Pembimbing I
5. Aisar Novita, S.P., M.P., selaku Dosen Pembimbing II
6. Taufik Maramuda Siregar, S.P., selaku Pembimbing Eksternal
7. Panitia Pelaksanaan Tugas Akhir.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari laporan TA ini masih terdapat kekurangan dan kesalahan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan ini.

Medan, Mei 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat Kajian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Landasan Teoritis.....	4
2.1.1 Klasifikasi Kelapa Sawit.....	4
2.1.2 Morfologi Kelapa Sawit.....	4
2.1.3 Klasifikasi Ulat Kantung (<i>Metisa plana</i>).....	8
2.1.4 Siklus Hidup Ulat Kantung (<i>Metisa plana</i>).....	9
2.1.5 Gejala Serangan Ulat Kantung (<i>Metisa plana</i>).....	11
2.1.6 Metode Pengendalian Ulat Kantung (<i>Metisa plana</i>).....	12
2.2 Kerangka Pikir.....	14
2.3 Hipotesis.....	15
III. METODOLOGI.....	16
3.1 Waktu dan Tempat.....	16
3.2 Bahan dan Alat.....	16
3.3 Jenis Kajian.....	16
3.4 Tahapan Kajian.....	16
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	18
3.6 Analisis Statistik.....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Gambaran Umum.....	21
4.1.1 Sejarah Perusahaan.....	21
4.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	21
4.1.3 Letak Geografis Perusahaan.....	23
4.1.4 Luas Areal.....	24
4.1.5 Curah Hujan dan Hari Hujan.....	25

4.2 Luas Serangan Hama Ulat Kantung (<i>Metisa plana</i>) di PT. LNK Kebun Tanjung Beringin Divisi III.....	27
4.3 Dampak Serangan Hama Ulat Kantung (<i>Metisa plana</i>) Terhadap Produksi Tanaman Kelapa Sawit di PT. LNK Kebun Tanjung Beringin Divisi III	31
4.4 Kebijakan Perusahaan Tentang Pengendalian Hama Ulat Kantung	34
V. KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Siklus Hidup <i>Metisa plana</i>	11
2.	Komposisi Tenaga Kerja Kebun Tanjung Beringin.....	21
3.	Luas Areal PT. LNK Kebun Tanjung Beringin	24
4.	Data Luas Serangan Hama Ulat Kantung (<i>Metisa plana</i>) di PT. LNK Kebun Tanjung Beringin Divisi III Tahun 2019 - 2021	28
5.	Data Produksi Tandan Buah Segar (TBS) di PT. LNK Kebun Tanjung Beringin Divisi III Tahun 2019 - 2021	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Instar Larva <i>Metisa plana</i>	10
2.	Pupa <i>Metisa plana</i>	10
3.	Imago Jantan <i>Metisa plana</i>	11
4.	Imago Betina <i>Metisa plana</i>	11
5.	Gejala Serangan Hama <i>Metisa plana</i> pada Kelapa Sawit.....	12
6.	Injeksi Batang	14
7.	Kerangka Pikir	14
8.	Bagan Struktur Organisasi Kebun Tanjung Beringin	22
9.	Peta Areal Kebun Tanjung Beringin.....	23
10.	Grafik Rata-rata Hari Hujan Tahun 2017-2021	25
11.	Grafik Rata-rata Curah Hujan Tahun 2017-2021	26
12.	Grafik Luas Serangan Hama Ulat Kantung 2019-2021	29
13.	Grafik Produksi TBS Tahun 2019-2021	32
14.	Pohon Sampel (SP)	34
15.	Bahan Aktif <i>Acephate</i> 75% SP	35
16.	Pelaksanaan Injeksi Batang di PT. LNK Kebun Tanjung Beringin...	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Daftar Pertanyaan.....	43
2.	Data Curah Hujan dan Hari Hujan di PT. LNK Kebun Tanjung Beringin.....	44
3.	Dokumentasi Pelaksanaan Kegiatan	45

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan salah satu tanaman penghasil utama minyak nabati yang mempunyai produktivitas lebih tinggi daripada tanaman penghasil nabati lainnya (Adi, 2020). Tanaman kelapa sawit memiliki arti penting dalam pembangunan perkebunan nasional. Selain mampu menciptakan kesempatan kerja pada kesejahteraan masyarakat juga sebagai sumber devisa negara.

Indonesia adalah salah satu negara penghasil kelapa sawit terbesar di dunia. Berdasarkan data Direktorat Jenderal Perkebunan (2019-2021), produksi kelapa sawit pada tahun 2019 mencapai 47.120.247 ton dari 14.456.611 hektar luasan areal dengan luas areal 54,94% dimiliki oleh Perkebunan Besar Swasta (PBS) dan sisanya dimiliki oleh Perkebunan Rakyat sebesar 40,79% dan Perkebunan Besar Negara (PBN) sebesar 4,27%. Pada tahun 2020 produksi kelapa sawit mencapai 48.297.070 ton dari 14.858.300 hektar luasan areal dengan luas areal 55,76% dimiliki oleh Perkebunan Besar Swasta (PBS) dan sisanya dimiliki oleh Perkebunan Rakyat sebesar 40,41% dan Perkebunan Besar Negara (PBN) sebesar 3,83%. Pada tahun 2021 produksi kelapa sawit mencapai 49.710.345 ton dari 15.081.021 hektar luasan areal dengan luas areal 55,81% dimiliki oleh Perkebunan Besar Swasta (PBS) dan sisanya dimiliki oleh Perkebunan Rakyat sebesar 40,34% dan Perkebunan Besar Negara (PBN) sebesar 3,85%.

Peningkatan produksi kelapa sawit saat ini banyak mengalami hambatan diantaranya serangan hama pada tanaman kelapa sawit. Serangan hama merupakan salah satu faktor pembatas dalam budidaya kelapa sawit. Kerusakan akibat serangan hama memberikan dampak negatif terhadap produksi tandan buah segar (TBS) kelapa sawit, baik secara langsung maupun tidak langsung. Kehilangan hasil langsung dapat terjadi karena serangan hama pada bunga dan tandan buah seperti ngengat tandan kelapa sawit (*Tirathaba ruvifena*) dan tikus (Corley & Tinker, 2015). Penurunan produksi TBS juga dapat terjadi secara tidak langsung akibat kerusakan parah pada daun kelapa (Woittiez dkk, 2017). Dalam kondisi yang parah

tanaman akan kehilangan daun sekitar 90%. Pada tanaman menghasilkan, tahun pertama setelah serangan dapat menurunkan produksi sekitar 69% dan pada tahun kedua sekitar 27% (Lubis, 2021). Kerusakan pada daun akan menyebabkan terganggunya proses fotosintesis sehingga suplai asimilat untuk perkembangan buah berkurang (Ajambang dkk, 2015). Kerusakan pada daun juga dapat menyebabkan kelapa sawit menjadi stress sehingga cenderung membentuk bunga jantan.

Menurut Priwiratama dkk (2018), pada umumnya serangan hama pada perkebunan kelapa sawit di Indonesia didominasi oleh hama penggerek daun terutama golongan *Lepidoptera* seperti ulat jelatang, ngengat tussock dan ulat kantung (Susanto dkk, 2015). Dari ketiga ulat tersebut, ulat kantung adalah yang paling sulit dikendalikan dilapangan. Beberapa spesies ulat kantung yang dominan di perkebunan kelapa sawit adalah *Metisa plana*, *Pteroma pendula* dan *Mahasena corbetti*. PT. Langkat Nusantara Kepong Kebun Tanjung Beringin adalah perusahaan perkebunan yang memiliki luas lahan divisi III sebesar 482 Ha dengan luas serangan hama ulat kantung (*Metisa plana*) pada tahun 2019 sekitar 11,76% dengan penurunan produksi pada tahun pertama sekitar 2,33 %.

Metisa plana merupakan ulat kantung yang paling sering muncul di Kebun Tanjung Beringin PT. Langkat Nusantara Kepong dengan kerusakan berat dan luas mengakibatkan penurunan produksi kelapa sawit. Hama ini biasanya memakan bagian atas daun, sehingga bekas gigitannya mengering dan berlubang. Serangan hama ini bahkan terjadi secara berulang di perkebunan kelapa sawit. Walaupun tidak mematikan tanaman kelapa sawit, hama ini sangat merugikan secara ekonomi (Susanto dkk, 2012). Untuk mengkaji hal tersebut maka diangkatlah penelitian ini dengan judul **“Dampak Serangan Hama Ulat Kantung (*Metisa plana*) Terhadap Produksi Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Tanjung Beringin PT. Langkat Nusantara Kepong”**

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah pengkajian tentang Dampak Serangan Hama Ulat Kantung (*Metisa plana*) terhadap Produksi Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis*

guineensis Jacq.) di Kebun Tanjung Beringin PT. Langkat Nusantara Kepong, adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana luasan serangan hama ulat kantung (*Metisa plana*) di Kebun Tanjung Beringin PT. Langkat Nusantara Kepong?
2. Bagaimana dampak serangan hama ulat kantung (*Metisa plana*) terhadap produksi tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Tanjung Beringin PT. Langkat Nusantara Kepong?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan pengkajian tentang Dampak Serangan Hama Ulat Kantung (*Metisa plana*) terhadap Produksi Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Tanjung Beringin PT. Langkat Nusantara Kepong, adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengkaji luasan serangan hama ulat kantung (*Metisa plana*) di Kebun Tanjung Beringin PT. Langkat Nusantara Kepong
2. Untuk mengkaji dampak serangan hama ulat kantung (*Metisa plana*) terhadap produksi tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Tanjung Beringin PT. Langkat Nusantara Kepong

1.4 Manfaat Kajian

Adapun manfaat dari pengkajian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi penulis, pengkajian ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan.
2. Bagi perusahaan, sebagai bahan pertimbangan dan evaluasi mengenai dampak serangan hama ulat kantung (*Metisa plana*) terhadap produksi kelapa sawit di Kebun Tanjung Beringin PT. Langkat Nusantara Kepong
3. Bagi pembaca, semoga dengan adanya tulisan ini dapat membantu dalam menambah informasi dan berguna dalam kegiatan-kegiatan yang bersifat positif.