

LAPORAN TUGAS AKHIR

EFEKTIVITAS PENGENDALIAN HAMA ULAT API (*Setothosea asigna* V.Eecke) MENGUNAKAN *FOGGING* PADA TANAMAN KELAPA SAWIT DI PT. SOCFINDO KEBUN MATAPAO

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

Oleh :

**AGDA PUSPITANINGRUM
Nirm.01.04.18.003**



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

2022

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Efektivitas Pengendalian Hama Ulat Api (*Setothosea asigna* V.Eecke) Menggunakan *Fogging* Pada Tanaman Kelapa Sawit di PT. Socfindo Kebun Matapao

Nama : AGDA PUSPITANINGRUM

NIRM : 01.04.18.003

Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui :

Pembimbing I



Merlyn Mariana, S.P, M.P
NIP. 19800630 201101 2 010

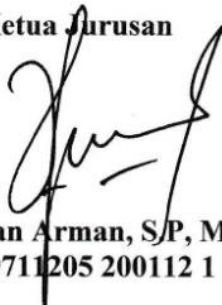
Pembimbing II



Windy Manullang, S.P, M.Sc
NIP. 19900106 201801 2 001

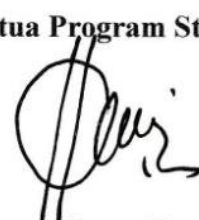
Mengetahui :

Ketua Jurusan



Dr. Iman Arman, S.P, M.M
NIP. 19711205 200112 1 001

Ketua Program Studi



Arie Hapsani Hasan Basri, S.P, M.P
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 : Efektivitas Pengendalian Hama Ulat Api (*Setothosea asigna* V.Eecke) Menggunakan *Fogging* Pada Tanaman Kelapa Sawit di PT. Socfindo Kebun Matapao
Nama : AGDA PUSPITANINGRUM
NIRM : 01.04.18.003
Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan
Jurusan : Perkebunan

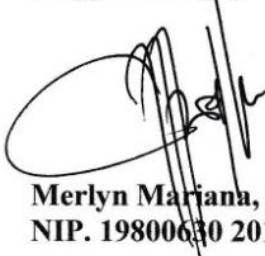
Menyetujui :

Ketua Penguji



Liza Devita, S.Si, M.Si
NIP. 19810123 201101 2 011

Anggota Penguji



Merlyn Mariana, S.P, M.P
NIP. 19800630 201101 2 010

Anggota Penguji



Aisar Novita, S.P, M.P
NIDN. 0103128202


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 : Agda Puspitaningrum

Nirm : 01.04.18.003

Tanda Tangan : 

Tanggal : Juni 2022

RIWAYAT HIDUP



Agda Puspitaningrum, Lahir di Kota Langsa Provinsi Aceh pada tanggal 22 Februari 2001 merupakan anak pertama dari tiga bersaudara Dari Ayahanda Ir. Agus Maryono dan Ibunda Darlinawati, SE. Penulis berdomisili di Kecamatan Langsa Baro Kota Langsa Provinsi Aceh. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar (SD) Negeri 11 Kota Langsa pada tahun 2012 , kemudian menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 3 Kota Langsa pada tahun 2015 , kemudian menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Kota Langsa pada tahun 2018. Pada tahun 2018 penulis mendapatkan kesempatan untuk melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan di Jurusan Perkebunan Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan. Dalam menyelesaikan pendidikan di Polbangtan Medan ini, penulis melaksanakan Tugas Akhir dengan judul **“Efektivitas Pengendalian Hama Ulat Api (*Setothose asigna* V.Eecke) Menggunakan Fogging Pada Tanaman Kelapa Sawit di PT. Socfindo Kebun Matapao”** dibawah bimbingan Merlyn Mariana, SP, MP dan Windy Manullang, SP, M.Sc dan telah menyelesaikan studi Diploma IV di Polbangtan 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 : Agda Puspitaningrum

Nirm : 01.04.18.003

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 Royalti-Free Right) atas tugas ilmiah saya yang berjudul : **Efektivitas Pengendalian Hama Ulat Api (*Setothose asigna* V.Eecke) Menggunakan *Fogging* Pada Tanaman Kelapa Sawit di PT. Socfindo Kebun Matapao**, 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 : Juni 2022

Yang menyatakan,



Agda Puspitaningrum

Nirm. 01.04.18.003

HALAMAN PERUNTUKAN



“Dengan menyebut nama Allah yang Mahapengasih lagi Mahapenyayang”

Segala puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah Subhanahu wa ta'ala, yang telah melimpahkan nikmat yang tak terhitung, Rahmat dan Karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Serta Shalawat dan salam kepada Rasulullah Shallallahu Alaihi Wasallam, selaku panutan yang memberi risalah yang baik bagi umat islam. Alhamdulillah hirabbil'alamin telah kuselesaikan tugas dan tanggung jawab ini, setahap perjuangan telah kulalui yang InsyaAllah merupakan awal dari langkah perjuangan ke tahap selanjutnya untuk menggapai kesuksesan dan kebahagiaan dunia dan akhirat.

Teruntuk Kedua orang tua kaka tersayang Ayah myAg dan Bunda MyDa eheh jadinya AGDA yash maname, dan juga Teruntuk dua bocilku si cantik yang sholeha Diajeng dan si ganteng sholeh Aryo, Terimakasih untuk kalian selalu memberikan kaka ketenangan, Semangat, kenyamanan, motivasi, doa terbaik dan menyisihkan finansial nya, dari kaka dalam kandungan sampai kaka bisa menyelesaikan studi.

Kalian sangat berarti bagi kaka.

Thx ya Lvyu smch!!!

Teruntuk Sahabat terbaik ku R² yang sangat cantik keduanya terimakasih iya selalu ada dalam hidup ku baik suka, duka dimana pun , kapan pun dan sampai kapan pun. Sayang banget sama kalian berdua!!

Teruntuk wanita cantik 3 Sekamar dan 3 Grls terimakasih buat 4 tahun selama di kampus udah mau mengisi hari-hari suka duka, nerima gua apapun itu dari mulai sok polos sampai jadi sok bosh kalian said eheh, Sayang sama kalian!!

Teruntuk Seseorang's terimakasih telah pernah menjadi bagian dari hidupku, semoga kalian diberikan yang terbaik yaa boy's.

Teruntuk TPTP 18A, Senior dan Junior terdekat, Keluarga Asuh, Temen Magang, PKL II terimakasih ya telah menjadi penyemangat, memberikan pelangi.

Teruntuk seluruh Bapak dan Ibu Dosen Polbangtan Medan dan buat Pak Mario beserta istri dan Tim Divisi 3 PT. Socfindo Matapao Terimakasih sudah Membantu, membimbing, Mengajarkan agda dalam pendidikan dan kehidupan.

Teruntuk kalian semua semoga Allah SWT selalu melindungi dimana pun, memberikan Kesehatan, Limpahan Rezeki, dan mempermudah segala urusan.

Dan tidak lupa terimakasih buat saya sendiri Agdapuspita Ningrum.

ABSTRAK

Agda Puspitaningrum, Nirm.01.04.18.003. Efektivitas Pengendalian Hama Ulat Api (*Setothose asigna* V.Eecke) Menggunakan *Fogging* Pada Tanaman Kelapa Sawit di PT. Socfindo Kebun Matapao. Pengkajian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas dan faktor-faktor yang mempengaruhi pengendalian *fogging* terhadap hama ulat api (*Setothosea asigna*). Metode pengkajian ini yaitu menggunakan deskriptif kuantitatif dengan dilakukan observasi dan juga menggunakan uji T dependen atau *paired sample T-Test*. Pengkajian dengan mengambil data pada bulan Agustus 2021 sampai dengan bulan Desember 2021 di PT. Socfindo kebun Matapao Divisi III blok 49 tahun tanam 2008 dengan menggunakan 10 titik sensus. Sumber data yang digunakan meliputi data primer dan data sekunder. Hasil yang di dapat dengan menggunakan uji T dependen atau *paired samples T-test* menggunakan SPSS yaitu Nilai sig. *2-tailed* atau probabilitasnya 0,000 nilai sig. (*2-tailed*) < 0,05 sehingga terdapat perbedaan dari data sensus normal (sebelum) dan sensus ulangan (sesudah). Hubungan yang signifikan ini menyatakan bahwa pengendalian ulat api (*Setothosea asigna*) menggunakan *fogging* efektif. Dan faktor-faktor yang mempengaruhi tahapan pelaksanaan pengendalian *fogging* yaitu umur tanaman, bahan aktif *fogging*, alat *fogging* dan cuaca.

Kata Kunci : Kelapa Sawit, *Fogging*, *Setothosea asigna*

ABSTRACT

Agda Puspitaningrum. Nirm 01.04.18.003. *The Effectiveness of Pest Control of Fire Caterpillars (Setothosea asigne V.Eecke) Using Fogging on Oil Palm Plants at PT. Socfindo Matapao Gardens. This study aims to determine the effectiveness and the factors that influence the control of fogging against caterpillars (Setothosea asigna). This study method uses quantitative descriptive with observations and also uses a dependent T-test or paired sample T-Test. Assessment by taking data from August 2021 to December 2021 at PT. Socfindo Matapao Plantation Division III block 49 years planted in 2008 using 10 census points. Sources of data used include primary data and secondary data. The results were obtained by using the dependent T test or paired samples T-test using SPSS, namely the value of sig. 2-tailed or the probability is 0.000 sig value. (2-tailed) < 0.05 so that there is a difference between the normal census data (before) and the repeat census (after). This significant relationship indicates that the control of the caterpillar (Setothosea asigna) using. And the factors that influence the stages of implementing fogging control are plant age, active ingredients fogging, tool fogging, and weather.*

Keywords : Palm Oil, Fogging, Setothosea asigna

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah Yang Maha Esa, berkat rahmat dan hidayahnya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul “Efektivitas Pengendalian Hama Ulat Api (*Setothosea asigna*) Menggunakan *Fogging* Pada Tanaman Kelapa Sawit di PT. Socfindo Kebun Matapao”.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis juga tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si. selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan,
2. Dr. Iman Arman, S.P., M.M. selaku Ketua Jurusan Perkebunan Politeknik Pembangunan Pertanian Medan,
3. Arie Hapsani Hasan Basri, S.P., M.P. selaku Ketua Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan
4. Merlyn Mariana, S.P., M.P. Selaku Dosen Pembimbing I
5. Windy Manullang, S.P., M.Sc. Selaku Dosen Pembimbing II
6. Herbert Mario Christofle Sinaga, S.P. Pembimbing Eksternal
7. Panitia Pelaksanaan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari Laporan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Demikian penyusunan Tugas Akhir ini, kiranya dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Medan, Juni 2022



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSRTAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat Kajian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teoritis.....	4
2.1.1 Pengertian Efektivitas	4
2.1.2 Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Kelapa Sawit.....	5
2.1.3 Hama Ulat Api Pada Tanaman Kelapa Sawit.....	10
2.1.4 Kerusakan Akibat Ulat Api.....	12
2.1.5 Pengendalian Hama Ulat Api.....	14
2.2 Kerangka Pikir	16
2.3 Hipotesis	17
III. METODOLOGI.....	18
3.1 Waktu dan Tempat.....	18
3.2 Bahan dan Alat.....	18
3.3 Jenis Kajian.....	18
3.4 Tahapan Kajian	19
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	20
3.6 Teknik Analisis Data.....	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN KAJIAN	23
4.1 Gambaran Umum Wilayah Pengkajian.....	23
4.1.1 Profil Perusahaan	23
4.1.2 Visi dan Misi PT.Socfindo	24
4.1.3 Lokasi Pengkajian.....	26

4.2 Hasil dan Pembahasan	28
4.2.1 Curah Hujan	28
4.2.2 Perkembangan Serangan Hama Ulat Api (<i>Setothosea asigna</i>)	29
4.2.3 Efektivitas pengendalian hama ulat api (<i>Setothosea asigna</i>) dengan menggunakan pengendalian <i>fogging</i>	31
4.2.4 Faktor-Faktor yang mempengaruhi kegiatan pengendalian <i>Fogging</i>	35
V. PENUTUP.....	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
5.3 Implikasi	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Tanaman Kelapa Sawit.....	5
2.	Akar Tanaman Kelapa Sawit.....	6
3.	Batang Tanaman Kelapa Sawit	6
4.	Daun Tanaman Kelapa Sawit	7
5.	Buah Tanaman Kelapa Sawit	8
6.	Varietas Tanaman Kelapa Sawit.....	10
7.	Hama Ulat Api Setothosea asigna Van Eecke.....	11
8.	Siklus Hidup Ulat Api	12
9.	Kerusakan daun akibat Hama Ulat Api (Setothosea asigna)	13
10.	Kerangka Pikir.....	16
11.	Denah Peta PT. Socfindo Kebun Matapao Divisi III	25
12.	Peta Sensus Blok 49	26
13.	Grafik perbandingan sensus sebelum dan sensus sesudah pada pengendalian fogging	32
14.	Bahan Aktif	36
15.	Alat Fogging Seshin SS FOG 150F.....	36
16.	Melihat arah angin	37

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Kriteria Serangan Ulat Api	19
2.	Data Curah hujan dan hari hujan pada tahun 2019-2021 di PT.Socfindo Kebun Matapao Divisi III.....	28
3.	Data Serangan Ulat Api Pada Sensus Normal di PT.Socfindo Kebun Matapao Divisi III.	30
4.	Data tingkat serangan ulat api setelah pengendalian	31
5.	Rekapitulasi tingkat persentase serangan ulat api (Setothosea asigna)	32
6.	Hasil uji-T dependen atau Paired sample T Test	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Bagan Pengendalian fogging.....	43
2.	Data kriteria sensus normal dan sensus ulangan Agustus - Desember 2021	44
3.	Hasil SPSS Uji Paired Sample T-Test data bulan Agustus 2021	47
4.	Hasil SPSS Uji Paired Sample T-Test data bulan September 2021	48
5.	Hasil SPSS Uji Paired Sample T-Test data bulan Oktober 2021	49
6.	Hasil SPSS Uji Paired Sample T-Test data bulan November 2021	50
7.	Hasil SPSS Uji Paired Sample T-Test data bulan Desember 2021.....	51
8.	Dokumentasi Kegiatan	52

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkebunan Kelapa Sawit memiliki peran yang penting dalam pembangunan. Di Indonesia perkebunan Kelapa Sawit mengalami perkembangan yang cukup pesat. Sejarah panjang perkebunan telah memberikan warna tersendiri bagi perkembangan pertanian dan perekonomian di Indonesia. Luas areal perkebunan kelapa sawit terus berkembang baik dari perkebunan milik negara, swasta, maupun rakyat.

Berdasarkan data Direktorat Jenderal Perkebunan (2019-2021), pada tahun 2019 luas areal kelapa sawit mencapai 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 luas areal kelapa sawit mencapai 14.858,30 hektar yang terdiri dari 41,44% Ha sebagai Perkebunan Rakyat sebesar, 3,87% Ha Perkebunan Besar Negara (PBN) dan 54,69% Ha milik Perkebunan Besar Swasta. Pada tahun 2021 luas areal kelapa sawit mencapai 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% (BPS, 2021).

Perkembangan perkebunan kelapa sawit yang berkelanjutan ini disertai dengan adanya hambatan dan rintangan yang akan di hadapi, salah satu nya yaitu hama dan penyakit pada kelapa sawit. Hama dan penyakit pada kelapa sawit merupakan hal yang harus dilakukan pengendalian oleh setiap perusahaan kelapa sawit. Salah satu bagian budidaya kelapa sawit adalah pemeliharaan hama penyakit. Hama dan penyakit adalah salah satu faktor penting yang harus di perhatikan dalam pembudidayaan tanaman kelapa sawit. Hama yang menyerang kelapa sawit dikelompokkan berdasarkan bagian yang diserang yakni hama pemakan pucuk dan daun, pemakan tandan, batang dan akar (Riady dkk, 2020). Ulat pemakan daun kelapa sawit (UPDKS) merupakan hama penting karena menyerang dan menghilangkan banyak perdaunan kelapa sawit sehingga menurunkan produksi. Untuk menanggulangi masalah UPDKS perkebunan menggunakan bahan kimia

dengan cara *fogging* Pardede dkk dalam Hasibuan (2016). Salah satunya adalah hama ulat api (*Setothosea asigna*).

Larva hama ini merusak tanaman dengan cara memakan daun kelapa sawit umumnya di mulai dari daun bawah menuju daun muda. Serangan hama ini dapat mengakibatkan terjadinya defoliasi yang mengakibatkan turunnya produksi TBS (tandan buah segar) sebesar 40 – 60% (Pahan, 2012). Adapun kerugian yang ditimbulkan oleh hama ulat api adalah mengganggu fotosintesis tanaman karena daun menjadi kering, pelepah menggantung dan akhirnya berdampak pada tidak terbentuknya tandan selama 2 – 3 tahun (Susanto dkk, 2012). Kehilangan daun yang mencapai 100% pada TM berdampak langsung terhadap penurunan produksi hingga 70% (1 kali serangan) dan 93% (terjadi serangan ulangan dalam tahun yang sama). Hal ini menerangkan betapa seriusnya serangan ulat api yang sulit untuk dikendalikan (Pahan, 2012).

Ulat api merupakan hama pemakan daun yang termasuk kedalam salah satu permasalahan yang ada pada PT. Socfindo unit kebun matapao. Ulat ini mampu mengkonsumsi daun 300-500 cm² per ekor ulat dan mencapai 5-10 populasi ulat per pokok. PT. Socfindo unit Kebun Matapao divisi III pada blok 49 dengan tahun tanam 2008 memiliki salah satu permasalahan hama yaitu ulat api (*Setothosea asigna*). Berdasarkan data sensus tingkat serangan diatas 50% perlu dilakukannya pengendalian. Pengendalian tindakan cepat perlu dilakukan untuk mencegah kerusakan yang lebih besar dan mengingat serangan dapat meluas serta menghabiskan seluruh daun kelapa sawit yang ada. Dalam mengambil Tindakan cepat yang perlu dilakukan adalah penyemprotan insektisida kimia (*fogging*) yang bersifat racun kontak dan lambung. Aplikasi dilakukan dengan cara *fogging* pada sore hingga malam hari yaitu saat imago dan ulat sedang aktif. Pengendalian *fogging* memiliki kekurangan yaitu dapat membahayakan pada kumbang penyerbukan, dengan asap yang dihasilkan dari *fogging* dapat membahayakan kumbang penyerbukan maupun predator alami.

Sehingga dengan adanya permasalahan tersebut maka penulis akan mengangkat judul **“Efektivitas Pengendalian Hama Ulat Api (*Setothosea asigna*) Menggunakan *Fogging* Pada Tanaman Kelapa Sawit di PT. Socfindo Kebun Matapao”**.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah pengkajian berdasarkan latar belakang adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana efektivitas pengendalian hama ulat api (*Setothosea asigna*) menggunakan *fogging* pada tanaman kelapa sawit di PT. Socfindo kebun matapao ?
2. Apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi pada pelaksanaan *fogging* terhadap pengendalian hama ulat api (*Setothosea asigna*) pada tanaman kelapa sawit di PT. Socfindo kebun matapao ?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan pengkajian berdasarkan rumusan masalah adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui efektivitas pengendalian hama ulat api (*Setothosea asigna*) menggunakan *fogging* pada tanaman kelapa sawit di PT. Socfindo kebun matapao.
2. Untuk mengetahui apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi pada pelaksanaan *fogging* terhadap pengendalian hama ulat api (*Setothosea asigna*) pada tanaman kelapa sawit di PT. Socfindo kebun matapao.

1.4 Manfaat Kajian

Adapun manfaat pengkajian adalah sebagai berikut :

1. Bagi pemerintah dan instansi terkait, diharapkan dapat menjadi informasi dan suatu bahan landasan untuk menentukan kebijakan untuk kegiatan selanjutnya.
2. Bagi PT. Socfindo kebun Matapao dan Perkebunan lain, dapat menjadi bahan pembelajaran untuk melakukan teknis pengendalian hama ulat api menggunakan *fogging* yang baik dan sesuai anjuran.
3. Bagi masyarakat, hasil pengkajian ini diharapkan dapat menjadi informasi untuk melakukan teknis pengendalian hama ulat api menggunakan *fogging* yang baik dan sesuai anjuran.
4. Bagi mahasiswa, hasil pengkajian ini sangat bermanfaat untuk menambah wawasan ilmu pengetahuan