

LAPORAN TUGAS AKHIR
EFEKTIVITAS PENGENDALIAN HAMA *Oryctes rhinoceros*
DENGAN CARA SEMPOT MANUAL DAN MEKANIK PADA
TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PT.
SOCFINDO KEBUN BANGUN BANDAR KABUPATEN
SERDANG BEDAGAI

Oleh

ARSYAD HUSEIN HARAHAHAP
NIRM.01.04.18.007

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

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Efektivitas Pengendalian Hama *Oryctes rhinoceros*
Dengan Cara Sempot Manual Dan Mekanik Pada
Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di
PT. Socfindo Kebun Bangun Bandar Kabupaten
Serdang Bedagai

Nama : Arsyad Husein Harahap
NIRM : 01.04.18.007
Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan
Jurusan : Perkebunan

Menyetujui :

Pembimbing I

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

Pembimbing II

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

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




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

Tanggal Lulus : 29 Juni 2022

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Efektivitas Pengendalian Hama *Oryctes rhinoceros*
Dengan Cara Sempot Manual Dan Mekanik Pada
Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di
PT. Socfindo Kebun Bangun Bandar Kabupaten
Serdang Bedagai

Nama : Arsyad Husein Harahap
NIRM : 01.04.18.007
Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan
Jurusan : Perkebunan

Telah Dipertahankan Didepan Penguji
Pada Tanggal 29 Juni 2022
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Tim Penguji,

Ketua,



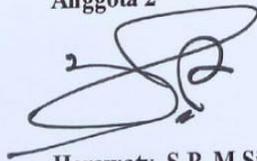
Dr. Linda Tri Wira Astuti, S.P, M.P
NIP. 19801021 200312 2 002

Anggota 1



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

Anggota 2



Herawaty, S.P, M.Si
NIP. 19590817 198101 2 001

Tanggal Ujian : 29 Juni 2022

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

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

Nama : Arsyad Husein Harahap

Nirm : 01.04.18.007

T. Tangan : 

Tanggal : 29 Juni 2022

RIWAYAT HIDUP



Arsyad Husein Harahap, lahir di Kota Padang Sidempuan Provinsi Sumatera Utara pada 15 Juni 1999 dari pasangan, Ayahanda Mahyunan Harahap dan Ibunda Lely Mahrani Lubis dan merupakan anak pertama dari tiga bersaudara. Penulis telah menempuh Pendidikan Sekolah Dasar di SD Islam Terpadu (IT) Nurul Ilmi Kota Padangsidimpuan dan dinyatakan lulus pada tahun 2011. Selanjutnya menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Nurul Ilmi Kota Padangsidimpuan dan dinyatakan lulus pada tahun 2014. Kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Nurul Ilmi Kota Padangsidimpuan Jurusan Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) dan dinyatakan lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2018 penulis memperoleh kesempatan melanjutkan pendidikan jenjang Diploma IV (D4) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Provinsi Sumatera Utara melalui seleksi penerimaan mahasiswa baru jalur umum dan telah menyelesaikan pendidikan Diploma IV Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan pada tahun 2022 di POLBANGTAN Medan dengan menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P)

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Alumni Polbangtan Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arsyad Husein Harahap
NIRM : 01.04.18.007
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 akhir saya yang berjudul: Efektivitas Pengendalian Hama *Oryctes rhinoceros* Dengan Cara Sempot Manual Dan Mekanik Pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di PT. Socfindo Kebun Bangun Bandar Kabupaten Serdang Bedagai Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti noneksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, 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 : 29 Juni 2022
Yang Menyatakan



(Arsyad Husein Harahap)

HALAMAN PERSEMBAHAN



...“Niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah maha mengetahui apa-apa yang kamu kerjakan”

(QS. Al - Mujadallah: 11)

Assalamu 'alaikum warrahmatullahi wabarakatuh

Yang utama dari segalanya... Syukur Alhamdulillah dalam setiap denyut nadiku, setiap hembusan nafasku dan setiap sujudku kepada Allah Subhanahu Wata'ala atas nikmat, karunia dan hidayah-Nya yang telah memberikan kekuatan dalam menuntut ilmu dan kemudahan untuk menyelesaikan tugas akhir yang sederhana ini.

Shalawat dan salam selalu terlimpahkan kepada panutanku, Baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Alhamdulillahirabbil'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.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang kukasihi dan kusayangi.

Ibunda Dan Ayahanda Yang Kucinta. Sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terima kasih yang tiada terhingga atas perjuangan dan pengorbanan untukku, kupersembahkan karya kecil ini kepada Mama dan Papa yang telah membesarkan, mendidik, dan menyayangiku dengan segenap jiwa dan raga, yang selalu mendukungku, menjadi sumber inspirasi dan motivasi, serta penyemangat dalam menyelesaikan studi ini. Hamba mohon kepada-Mu ya Rabb sehatkan dan berkahilah umur kedua orangtua hamba dalam ketaatan kepada-Mu dan

pertemuanlah kami kembali di Syurga nanti, Aamiin.

Adik Dan Orang-Orang Terdekat

Adikku, Al – Azhar Husein Harahap, Affan Husein Harahap yang selalu memberikan semangat kepada Arsyad. Terimakasih atas semangatnya, maafkanlah Arsyad yang selalu merepotkan kalian semua dan sering menyuruh kalian ketika di rumah

Keluarga besarku, yang selalu mendoakan kebaikan untukku dan menjadi penyemangat dalam menuntut ilmu. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kalian semua nikmat kesehatan.

Sahabat dan teman baikku, Indah Riski Safitri Nasution yang sudah kuanggap seperti saudara sendiri dan pasangan saya, walaupun terkadang selalu membuat kesal dan bahagia. Selama 3 tahun ini menemaniku dalam suka dan duka, saling berbagi menyayangi, dan menyemangati. Semoga kita dapat mencapai impian masing- masing, diberi kesuksesan dunia dan akhirat, dan semoga persahabatan kita di ridhoi Allah SWT hingga nanti ke Syurga.

Teman - Teman

Buat Yusra al – fazrah teman yang menurut saya terbaik buat saat ini, maaf udah buat susah merawat saya selama 1 minggu di rumah sakit, buat Putra dan Nanda kawan satu kamar maaf jika ada kelakuan, kata dan sifat yang membuat kalian tersinggung. Buat geng TA, agda, andi, debora dan stephanie yang menemani dan memperancar jalannya seminar proposal, hasil dan sidang. Dan yang terakhir seluruh teman - temanku dari kelas TPTP A 2018 yang telah kebersamai langkah ini sampai ke titik sekarang. Semoga kita semua sukses dan selalu dalam lindungan Allah SWT. Amin ya rabbal alamin.

Dosen Pembimbing dan Penguji Tugas Akhir

Ibu Arie Hapsani Hasan Basri S.P M.P dan ibu Windy Manullang SP, MSc. Selaku dosen pembimbing I dan II. Serta Ibu Dr. Linda Tri Wira Astuti, S.P, M.P dan Ibu Herawaty, S.P, M.Si . Selaku dosen penguji saya. Terima kasih banyak kepada Ibu telah membantu selama ini, memberikan arahan dan bimbingan serta nasehat yang baik hingga Tugas Akhir ini selesai. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan Ibu serta keluarga besar POLBANGTAN Medan kesehatan untuk dapat beraktivitas membentuk generasi muda pertanian yang berkualitas.

Waalikumsalam warahmatullahi wabarakatuh

ABSTRAK

Arsyad Husein Harahap, Nirm. 01.04.18.007, Efektivitas Pengendalian Hama *Oryctes rhinoceros* Dengan Cara Semprot Manual Dan Mekanik Pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di PT. Socfindo Kebun Bangun Bandar Kabupaten Serdang Bedagai. Pengkajian ini bertujuan untuk mengkaji efektivitas pengendalian hama *Oryctes rhinoceros* berdasarkan tingkat serangan, luas lahan, tenaga kerja dan biaya pengendalian di PT. Socfindo Kebun Bangun Bandar. Metode pengkajian yang digunakan deksriptif kuantitatif dilakukan dengan pengambilan data dari kantor *estate*, lapangan dan wawancara secara langsung. Pelaksanaan pengkajian dilakukan di PT. Socfindo Kebun Bangun Bandar Kecamatan Dolok Masihul Kabupaten Serdang Bedagai. Pengkajian dilaksanakan pada bulan Februari sampai dengan Juli 2022. Metode analisis statistik yang digunakan untuk mengetahui efektifitas semprot manual dan mekanik menggunakan tabel, grafik dan uji *Independent Sample t-Test*. Hasil tabel dan grafik menunjukkan bahwa penggunaan semprot mekanik lebih efektif dengan persentase serangan 0,64% namun hasil uji *Independent Sample t-Test* bahwa tidak adanya pengaruh antara semprot manual dan mekanik. Faktor – faktor yang mempengaruhi pengendalian hama *Oryctes rhinoceros* yaitu luas lahan, tenaga kerja dan biaya pengendalian.

Kata Kunci : *Oryctes rhinoceros*, Semprot Manual dan Mekanik, Efektifitas

ABSTRACT

Arsyad Husein Harahap, Nirm. 01.04.18.007, Effectiveness of Pest Control Oryctes rhinoceros By Manual And Mechanical Spray On Oil Palm Plants (Elaeis guineensis Jacq.) At PT. Socfindo Kebun Bangun Bandar, Serdang Bedagai Regency. This study aims to assess the effectiveness of pest control Oryctes rhinoceros based on the level of attack, land area, labor and control costs at PT. Socfindo Kebun Bangun Bandar. The assessment method used is descriptive quantitative conducted by collecting data from the estate office, field and direct interviews. The implementation of the study was carried out at PT. Socfindo Kebun Bangun Bandar, Dolok Masihul District, Serdang Bedagai Regency. The study was conducted from February to July 2022. The statistical analysis method used to determine the effectiveness of manual and mechanical sprays was using tables, graphs and the Independent Sample t-Test. The results of tables and graphs show that the use of mechanical spray is more effective with an attack percentage of 0.64% but the results of the Independent Sample t-Test test that there is no effect between manual and mechanical spray. The factors that influence the control of Oryctes rhinoceros pests are land area, labor and control costs.

Keywords: Oryctes rhinoceros, Manual and Mechanical Spray, Effectiveness

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah Yang Maha Esa, berkat rahmat dan hidayahnya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“Efektivitas Pengendalian Hama *Oryctes rhinoceros* Dengan Cara Manual Dan Mekanik Pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di PT. Socfindo Kebun Bangun Bandar Kabupaten Serdang Bedagai”**.

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 sekaligus Dosen Pembimbing I
4. Windy Manullang, S.P, M.Sc Selaku Dosen Pembimbing II
5. Horas Simamora, S.P Selaku Pembimbing Eksternal
6. Panitia Pelaksanaan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Proposal Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari 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, Mei 2022

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
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	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teori	5
2.1.1 Efektivitas	5
2.1.2 Hama <i>Oryctes rhinoceros</i> Pada Tanaman Kelapa Sawit	6
2.1.3 Klasifikasi <i>Oryctes rhinoceros</i>	8
2.1.4 Siklis Hidup <i>Oryctes rhinoceros</i>	8
2.1.5 Gejala Serangan <i>Oryctes rhinoceros</i>	11
2.1.6 Teknik Pengendalian Hama <i>Oryctes rhinoceros</i>	12
2.1.7 Faktor Faktor Yang berhubungan Dengan Efektivitas Pengendalian Hama <i>Oryctes rhinoceros</i>	15
2.2 Kerangka Pikir.....	17
2.3 Hipotesis.....	18
III. METODOLOGI	19
3.1 Waktu dan Tempat	19
3.2 Alat dan Bahan	19
3.3 Jenis Kajian	19
3.4 Tahapan Pengkajian	20
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	21
3.6 Teknik Analisis Statistik	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Gambaran Umum	27
4.1.1 Sejarah Perusahaan	27
4.1.2 Lokasi	28
4.1.3 Luas Areal	29

4.1.4 Curah Hujan dan Hari Hujan	31
4.2 Efektivitas Pengendalian Hama <i>Oryctes rhinoceros</i>	34
4.2.1 Output Hasil Uji <i>Independent Sample t-Test</i>	34
4.2.2 Efektivitas Pengendalian Dengan Cara Semprot Manual Berdasarkan Tingkat Serangan	35
4.2.3 Efektivitas Pengendalian Dengan Cara Semprot Mekanik Berdasarkan Tingkat Serangan	39
4.2.4 Efektivitas Pengendalian Berdasarkan Luas Lahan	44
4.2.5 Efektivitas Pengendalian Berdasarkan Tenaga Kerja	44
4.2.6 Efektivitas Pengendalian Berdasarkan Biaya Pengendalian	45
4.3 Kebijakan Pengendalian Penggunaan Bahan Kimia Dalam Pengendalian Hama.....	46
V. KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	54

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) adalah tumbuhan industri penting penghasil minyak masak, minyak industri, maupun bahan bakar (biodiesel). Perkebunan kelapa sawit menghasilkan keuntungan besar sehingga banyak hutan dan perkebunan lama dikonversi menjadi perkebunan kelapa sawit. Indonesia adalah penghasil minyak kelapa sawit terbesar di dunia. Luas lahan kelapa sawit yang berada di Indonesia ialah 14.858,30 juta hektar yang terdiri dari 25 provinsi di Indonesia (BPS, 2020). Penyebaran tanaman kelapa sawit terdapat di daerah Aceh, pantai timur Sumatera, Jawa, Kalimantan, dan Sulawesi. Pada tahun 2017, areal perkebunan kelapa sawit Indonesia telah mencapai 14 juta ha, dan luas perkebunan rakyat Indonesia telah mencapai 53%, dan berada pada urutan pertama dalam proporsi kepemilikan luas lahan sawit Indonesia serta berhasil mengalahkan dominasi perkebunan swasta (Ginting, 2017). Perkembangan kelapa sawit di Sumatera Utara mencapai 1.325,10 juta hektar (BPS, 2020). Salah satu kabupaten dengan luas tanaman kelapa sawit yang besar adalah Serdang Bedagai dengan luas 42,22 ribu hektar (BPS, 2018). Perkembangan ini lebih cepat dari prediksi sebelumnya. Perkembangan kelapa sawit Indonesia yang pesat telah menjadi salah satu isu yang menarik perhatian masyarakat dunia.

Indonesia telah berkembang menjadi penghasil minyak sawit dunia. Perkebunan kelapa sawit memiliki dampak yang sangat besar dalam perekonomian Indonesia. Secara empiris, pengembangan perkebunan sawit rakyat di Indonesia membuktikan kebenaran teori strategi dorongan besar (*big push theory*). Dampak yang paling nyata adalah menjadi lokomotif pembangunan ekonomi pedesaan.

Perkebunan kelapa sawit skala kecil bersama dengan perkebunan swasta dan perkebunan negara telah berhasil membawa Indonesia ke negara pengekspor CPO di pasar global dan bahkan CPO adalah salah satu sumber utama minyak nabati di dunia. Dampak lainnya juga dapat dinyatakan sebagai industri yang menyerap tenaga kerja paling banyak, mendorong pertumbuhan PDB, dan mengurangi kemiskinan di Indonesia. Secara ekonomi, pengembangan perkebunan kelapa

sawit di Indonesia telah membawa petani ke dalam ekonomi kelas menengah. Peluang terbesar perkebunan kelapa sawit rakyat akan menjadi pemain kunci industri kelapa sawit di Indonesia.

Perkembangan perkebunan kelapa sawit yang berkelanjutan ini disertai dengan adanya hambatan dan rintangan yang akan di hadapi, salah satunya yaitu hama dan penyakit pada kelapa sawit. Hama dan penyakit pada kelapa sawit merupakan hal yang harus dilakukan pengendalian oleh setiap perusahaan kelapa sawit, berdasarkan data yang ada perkembangan hama dan penyakit pada tanaman kelapa sawit 20-30% mengakibatkan tanaman menjadi sakit, tandan buah segar berkurang dan mengurangi rendemen (Taty dkk, 2016).

Tingkat serangan hama di PT. Socfindo Kebun Bangun Bandar tergolong sedang dengan intensitas sebesar 8-10%. Dengan adanya hama pada tanaman akan berdampak besar terhadap pertumbuhan vegetatif pada tanaman kelapa sawit terutama pada tanaman kelapa sawit pada umur 0-3 tahun. Pengendalian hama dan penyakit pada tanaman kelapa sawit dapat dilakukan dengan rutin dan sesuai dengan jadwal yang sudah di susun.

Hama tanaman kelapa sawit tersebut yang sering sekali dijumpai yaitu *Oryctes rhinoceros*, Perkembangan Hama *Oryctes rhinoceros* sangat tinggi dengan intensitas serangan Intensitas serangan sekitar 5,2% di *pre nursery* dan 8% di *main nursery* (Lalang dkk, 2016). Sedangkan intensitas serangan hama *Oryctes rhinoceros* di PT. Socfindo kebun bangun bandar rendah sebesar <5 %. Hama ini sangat berbahaya karena dapat mematikan pertumbuhan dari tanaman kelapa sawit pada umur 0 -3 tahun, pengendalian dapat dilakukan dengan cara manual dan mekanik pada hama *Oryctes rhinoceros*.

Pengendalian dengan cara semprot manual menggunakan alat yaitu *knapsack sprayer*, pengendalian dengan cara semprot manual sangat membutuhkan tenaga kerja yang lebih banyak sekitar 9-10 orang dan juga biaya pengendalian lebih besar, pengendalian ini juga memiliki *output* pengerjaan yaitu 10 hektar. Sedangkan Pengendalian dengan cara semprot mekanik dilakukan menggunakan alat yaitu *Bufallow*, pengendalian dengan cara semprot mekanik hanya 3 orang sebagai operator dan penyemprot, *output* penyemprotan dengan cara mekanik lebih banyak yaitu sebesar 20 hektar. Dengan luas lahan yang besar dan topografi

lahan yang berbeda beda maka dilakukan pengendalian dengan cara semprot manual dan mekanik di PT. Socfindo Kebun Bangun Bandar. Pengendalian ini tentunya harus berdasarkan *Standart Opersional Prosedure* (SOP) di PT. Socfindo Kebun Bangun Bandar.

Sehingga dengan adanya permasalahan tersebut maka penulis akan mengangkat judul “**Efektivitas Pengendalian Hama *Oryctes rhinoceros* Dengan Cara Semprot Manual Dan Mekanik Pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di PT. Socfindo Kebun Bangun Bandar Kabupaten Serdang Bedagai**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada, muncul beberapa masalah yang ingin dipecahkan dalam pengkajian ini. Adapun rumusan masalah yang akan dikaji adalah :

1. Bagaimana efektivitas pengendalian hama *Oryctes rhinoceros* pada tanaman kelapa sawit berdasarkan tingkat serangan, luas lahan, tenaga kerja, dan biaya pengendalian di PT. Socfindo Kebun Bangun Bandar ?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah di uraikan, maka tujuan dari pengkajian ini adalah:

1. Untuk mengkaji efektivitas pengendalian hama *Oryctes rhinoceros* pada tanaman kelapa sawit berdasarkan tingkat serangan, luas lahan, tenaga kerja, dan biaya pengendalian di PT. Socfindo Kebun Bangun Bandar.

1.4 Manfaat

Pengkajian ini memiliki manfaat, yaitu :

1. Bagi mahasiswa adalah sebagai salah satu syarat dan penugasan dalam memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Bagi perusahaan adalah sebagai bahan pertimbangan dan evaluasi dalam pengendalian hama *Oryctes rhinoceros* di PT. Socfindo Kebun Bangun

Bandar

3. Bagi *Stakeholder* adalah sebagai informasi dan landasan untuk membuat suatu kebijakan dalam pelaksanaan pengendalian hama *Oryctes rhinoceros*
4. Bagi pembaca, semoga dengan adanya tulisan ini dapat membantu dalam menambah informasi dan berguna dalam kegiatan-kegiatan yang bersifat positif.