

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PENGKAJIAN TAKSASI PENEN KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq) DI KEBUN RAMBUTAN PTPN III
KECAMATAN TEBING TINGGI KABUPATEN
SERDANG BEDAGAI SUMATERA UTARA**

Oleh:

**ARIF FADILLAH RAMBE
NIRM. 01.04.18.006**

**Untuk memenuhi Persyaratan 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 PEMBIMBING

Judul : Pengkajian Taksasi Panen Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di PTPN III Kebun Rambutan Kecamatan Tebing Tinggi Kabupaten Serdang Bedagai Sumatera Utara
Nama : Arif Fadillah Rambe
Nirm : 01.04.18.006
Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan
Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Firman Silalahi, S.TP., M.Si
NIP.19731230 2003121 001

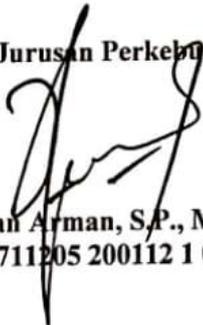
Pembimbing II



Silvia Nora, S.P., M.P
NIP.198011142009012002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Perkebunan



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

Ketua Program Studi



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



Tanggal Lulus: 14 Juli 2022

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Pengkajian Taksasi Panen Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di PTPN III Kebun Rambutan Kecamatan Tebing Tinggi Kabupaten Serdang Bedagai Sumatera Utara
Nama : Arif Fadillah Rambe
Nirm : 01.04.18.006
Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan
Jurusan : Perkebunan

Telah Dipertahankan Didepan Penguji
Pada Tanggal 14 Juli 2022
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Menyetujui,

Tim Penguji

Ketua Penguji



Dr. Gusti Setiavani, S.TP, MP
NIP.19800919 200312 2001

Anggota Penguji



Dr. Firman Silalahi, S.TP., M.Si
NIP.19731230 2003121 001

Anggota Penguji



Aisar Novita, SP, MP
NIDN. 0103128202

Tanggal Ujian : 14 Juli 2022

LEMBAR 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 : Arif Fadillah Rambe

NIRM : 01.04.18.006

Tanda Tangan

: 

Tanggal

: 14 Juli 2022

RIWAYAT HIDUP



Arif Fadillah Rambe, lahir di Pamonoran Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 08 November 1999 dari pasangan, Ayahanda Sihar Rambe dan Ibunda Sorilan Pane, merupakan anak kedua dari empat bersaudara. Penulis telah menempuh Pendidikan Sekolah Dasar di SD Sayur Matinggi 100580 dan dinyatakan lulus pada tahun 2011. Selanjutnya menyelesaikan pendidikan Sekolah Di MTS Purba Sari Labuhan Batu dan dinyatakan lulus pada tahun 2014. Kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Nurul Ilmi Kota Padangsidempuan 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 Sains Terapan Pertanian (S.Tr.P)

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai alumni POLBANGTAN Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arif Fadillah Rambe
Nirm : 01.04.18.006
Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir (TA)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, memberikan kepada POLBANGTAN Medan Hak Bebas *Royalti Noneklusif (non-exclusive royalty-free right)* atas tugas ilmiah saya yang berjudul: Pengkajian Taksasi Panen Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di PTPN III Kebun Rambutan Kecamatan Tebing Tinggi Kabupaten Serdang Bedagai Sumatera Utara, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas *royalti noneklusif* 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 : 14 Juli 2022

Yang Menyatakan,




Arif Fadillah Rambe
Nirm. 01.04.18.006

HALAMAN PERUNTUKAN

Persembahanku.....

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

“Menuntut ilmu itu wajib atas setiap Muslim”

(HR. Ibnu Majah no.224)

“Barang siapa keluar dalam rangka menuntut ilmu, maka dia berada di jalan Allah sampai ia kembali” (HR. Tirmidzi)

“jika seseorang manusia meninggal, terputuslah amalnya, kecuali dari tiga hal: sedekah jariyah, ilmu yang bermanfaat dan anak shalih yang mendo’akan kepadanya” (HR. Muslim)

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh. Alhamdulillah, Alhamdulillah Robbil ‘Alamin, alladzi arsala rosullahu bil huda wa dinil haq, Liyuzhhirohu’aladdini kullihi. Wa kafa billahi syahida. Ashadu allah ilaha illallah, wahdahu laa syarikalah. Waasyhadu anna Muhammadan ‘abduhu warosulluhu, laa nabiya ba’da. Allahumma sholli ‘ala sayyidina Muhammad wa ‘ala ali sayyidina Muhammad. Amma Ba’du.

Pertama – tama dan paling utama kupersembahkan rasa puji dan syukur kepada-Mu ya Allah, Tuhan Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang yang memberi rezeki tanpa pilih kasih. Atas berkat rahmat dan ridho-mu ya Allah saya bisa menyelesaikan tugas akhir dengan semaksimal dan tepat waktu yang tak luput dari kuasamu semua ini terjadi. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal untuk masa depanku, dalam meraih cita-cita.

Selanjutnya, Shalawat serta salam marilah kita hanturkan kepada baginda nabi besar kita, nabi yang telah membawa kita dari zaman kebodohan sampe zaman berteknologi tinggi seperti saat ini, yang bembawa kita dari zaman kegelapan hingga zaman terang benderang, siapa lagi jika bukan nabi besar kita Sayyidina, wahabibina, wsayafi’ina wamaulana Muhammad SAW. Semoga kita di akui sebagai ummatnya.

Orang tua

Teruntuk kedua orang tua lantunan do'a tak pernah saya tinggalkan dalam rasa syukur yang tiada terkira yang selalu men support saya dalam segala bidang hal kebaikan, tak pernah membuat saya patah semangat,selalu memotivasi saya dimanapun saya berada, kupersembahkan karya kecil ini untuk ayahanda Sihar Rambe dan ibunda ku Sorilan Pane tercinta yang kasihnya tiada tara hingga akhir masa. Hamba mohon kepada-Mu ya Rabb sehatkan dan berkahi umur kedua orangtua hamba dalam ketaatan kepada-Mu dan pertemukanlah kami kembali di Syurga-Mu nanti ya Rabb, Aaamiin. Tak lupa kakak saya Maria ulfa rambe, S.KM dan adik saya Amalia, Milwan, dan Lisa febriana yang selalu membantu, mensupport saya dalam Pendidikan dikampus ini, semoga kelak dapat membanggakan kedua orang tua kita dan kelak dapat memberikan perubahan yang baik bagi agama, dan bangsa ini.

Dosen Pembimbing Dan Penguji

Bapak Dr. Firman Silalahi, S.TP., M.Si dan Ibu Silvia Nora, S.P., M.P. selaku dosen pembimbing I dan II Tak luput rasa syukur dan terima kasih saya telah bertemu dengan orang orang baik yang luar biasa, tidak ada ikatan keluarga tapi rasa kekeluargaanya yang amat terasa, membimbing saya dari 0 kecil dari tidak tahu apa apa tentang karya tulis ini hingga saya bisa menyelesaikannya dengan maksimal. Begitu juga dengan dosen penguji Ibu Dr.Gusti Setiavani,S.TP,MP dan Ibu Aisar Novita, SP,MP ibu yang telah sabar menghadapi mahasiswa seperti saya, mengulang kembali materi yang telah diberikan dengan sabar, semoga bapak/ ibu senantiasa selalu diberi Kesehatan.

Satu Angkatan/ TPTP

Teruntuk saudara seperjuangan, yang merasakan senang, sedih, canda tawa, semua satu penderitaan selama 4 tahun dipolbangtan medan, saya sangat berterima kasih bisa kenal sama kalian, banyak sekali pelajaran maupun kenangan yang sudah terlewati,insyaallah kita menjadi orang yang sukses bisa membanggakan keluarga serta instansi dimanapun kita berada kelak, ingatlah kita pernah satu atap.

ABSTRAK

Arif Fadillah Rambe, NIRM 01.04.18.006. Pengkajian Taksasi Panen Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di PTPN III Kebun Rambutan Kecamatan Tebing Tinggi Kabupaten Serdang Bedagai Sumatera Utara. Pengkajian ini bertujuan untuk mengkaji Ketepatan Taksasi panen Kelapa Sawit dengan menggunakan sampel 5% dan 10% dari populasi terhadap hasil aktual panen kelapa sawit dan efisiensi pemanenan kelapa sawit dilaksanakan di Afdeling III Kebun Rambutan. Metode pengkajian yang digunakan deskriptif kuantitatif dilakukan dengan pengambilan data dari Observasi, dan Kantor Afdeling. Pengkajian dilaksanakan pada bulan Maret sampai dengan Juni 2022. Metode analisis statistik yang digunakan untuk mengetahui ketepatan taksasi panen kelapa sawit menggunakan tabel, grafik dan uji dependent sample T-test. Hasil analisis yang dilakukan menunjukkan bahwa penerapan taksasi sampel 10% lebih tepat dari pada sampel 5%. Bahwa hasil taksasi sampel 5% menunjukkan nilai sebesar 9.185 Kg, dan untuk taksasi sampel 10% adalah 15.916 Kg, sedangkan realisasinya adalah 15.225 Kg. Sehingga yang paling mendekati hasil aktual panen kelapa sawit adalah dengan menggunakan taksasi sampel 10%. Efisiensi pemanen kelapa sawit menggunakan sampel 10% lebih baik diterapkan dalam hal taksasi hasil panen, pemakian tenaga kerja, dan angkutan transportasi tandan buah segar kelapa sawit tersebut. Nilai taksasi yang tidak akurat disebabkan ketidaktepatan dalam penentuan jumlah sampel dan pengamatan kerapatan panen.

Kata Kunci: Taksasi Sampel 5% , 10% Dan Efisiensi

ABSTRACT

Arif Fadillah Rambe, NIRM 01.04.18.006. Assessment of Palm Oil Harvested (Elaeis guineensis Jacq) at PTPN III Rambutan Gardens, Kecamatan Tebing Tinggi, kabupaten Serdang Bedagai, Sumatra Utara. This study was aimed to assess the accuracy of the estimated palm oil harvested by using a sample of 5% and 10% of the population on the actual yield of oil palm harvests and the efficiency of oil palm harvesting carried out in Afdeling III Rambutan Plantation. The assessment method used was descriptive quantitative taking data from, Observation, Afdeling Office. The assessment was carried out from March to June 2022. The statistical analysis method used to determine the accuracy of the estimation of oil palm harvests was using tables, graphs and descriptive texts. The results of the analysis carried out show that the application of the 10% sample taxation is more precise than the 5% sample. That the results of the 5% sample taxation show a value of 9.185 Kg, and for the 10% sample taxation it was 15.916 Kg, while the realization was 15.225 Kg. So that the closest approach to the actual yield of oil palm harvest is to use a 10% sample taxation. Efficiency of oil palm harvesters using a 10% sample is better applied in terms of yield estimation, use of labor, and transportation of oil palm fresh fruit bunches. Inaccurate taxation values are caused by inaccuracies in determining the number of samples and observing harvest density. Inaccurate taxation values are caused by inaccuracies in determining the number of samples and observing harvest density.

Keywords: Taxation Sample 5%, 10% And Efficiency.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah Swt karena berkat rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir (TA) dengan judul ***“Pengkajian Taksasi Penen Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di PTPN III Kebun Rambutan Kecamatan Tebing Tinggi Kabupaten Serdang Bedagai Sumatera Utara”***

Penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dan berkontribusi untuk penulisan Tugas Akhir ini. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan
2. Dr. Iman Arman, SP. MM selaku Ketua Jurusan Perkebunan
3. Arie Hapsani Hasan Basri, SP. MP selaku Ketua Prodi Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan
4. Dr. Firman Silalahi, S.TP., M.Si sebagai Dosen Pembimbing I
5. Silvia Nora, SP. MP sebagai Dosen Pembimbing II
6. Kepada kedua Orangtua saya, keluarga, kakak, dan adek yang selalu memberikan doa kepada saya agar perkuliahan dan cita-cita saya tercapai.
7. Seluruh pihak PTPN III Kebun Rambutan Tebing Tinggi.
8. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir.

Penulis menyadari dalam pembuatan Tugas Akhir (TA) ini masih banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Dengan demikian Tugas Akhir ini, kiranya dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Medan, Mei 2022
Penulis

Arif Fadillah Rambe

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
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.....	4
1.4 Manfaat Kajian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Landasan Teoritis.....	5
2.1.1 Kelapa Sawit.....	5
2.1.2 Morfologi Kelapa sawit.....	6
2.1.3 Syarat Tumbuh Kelapa Sawit.....	8
2.1.4 Pemanenan Kelapa Sawit.....	9
2.1.5 Persiapan Panen.....	9
2.1.6 Kriteria Panen.....	10
2.1.7 Rotasi dan Sistem Panen.....	11
2.1.8 Pengangkutan TBS.....	12
2.1.9 Taksasi.....	12
2.1.10 Efisiensi Pemanenan Kelapa Sawit.....	17
2.1.11 Kajian Terdahulu.....	18
2.2 Kerangka Pikir.....	22
2.3 Hipotesis.....	23
III. METODE PELAKSANAAN.....	24
3.1 Waktu Dan Tempat.....	24
3.2 Bahan Dan Alat.....	24
3.3 Metode pengkajian.....	24
3.4 Pelaksanaan Pengkajian.....	25
3.5 Data, Jenis Data Dan Teknik Pengumpulan Data.....	26
3.6 Teknik Analisis Statistik.....	26
3.6.1 Uji Dependent SampleT-test.....	28

IV. GAMBARAN UMUM WILAYAH	30
4.1 Gambaran Umum	30
4.1.1 Sejarah Perusahaan	30
4.1.2 Lokasi Geografis	31
4.1.3 Lokasi Pengkajian	32
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1 Curah Hujan	33
5.2 Taksasi Panen Kelapa Sawit	34
5.2.1 Ketepatan Taksasi Sample 5% Dari Populasi	34
5.2.2 Ketepatan Taksasi Sample 10% Dari Populasi	39
5.2.3 Perbandingan Taksasi Sampel 5% dan 10%	42
5.3 Efisiensi Pemanenan Kelapa Sawi	44
5.3.1 Efisiensi Pemanenan Taksasi Sampel 5% Dari Populasi	44
5.3.2 Efisiensi Pemanenan Taksasi Sampel 10% Dari Populasi	47
VI KESIMPULAN DAN SARAN	51
6.1 Kesimpulan	51
6.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	55

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Kriteria Matang TBS	14
2.	Rincian Kegiatan	24
3.	Data, Jenis Data Dan Teknik Pengumpulan	26
4.	Taksasi Sampel 5% Pada Tahun Tanam 2001	35
5.	Taksasi Sampel 5% Pada Tahun Tanam 2011	36
6.	Taksasi Sampel 5% Pada Tahun Tanam 2016	37
7.	Taksasi Sampel 10% Pada Tahun Tanam 2001	39
8.	Taksasi Sampel 10% Pada Tahun Tanam 2011	40
9.	Taksasi Sampel 10% Pada Tahun Tanam 2016	41
10.	Uji Rata-Rata Taksasi Sampel 5% dan 10%	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir	22
2.	Peta Afdeling III Kebun Rambutan	32
3.	Curah Hujan.....	33
4.	Grafik Perbandingan Taksasi Sample 5%	38
5.	Grafik Perbandingan Taksasi Sampel 10%	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Uji Normalitas Taksasi Sampel 5% Dan 10%	55
2.	Uji Rata-Rata Pada sampel 5% Dan 10%.....	56
3.	Taksasi Panen Tahun Tanam 2001 Sampel 5%	57
4.	Taksasi Panen Tahun Tanam 2011 Sampel 5%.....	58
5.	Taksasi Panen Tahun Tanam 2016 Sampel 5%.....	59
6.	Taksasi Panen Tahun Tanam 2001 Sampel 10%.....	60
7.	Taksasi Panen Tahun Tanam 2011 Sampel 10%.....	61
8.	Taksasi Panen Tahun Tanam 2016 Sampel 10%.....	62
9.	Dokumentasi Kegiatan	63

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan Negara Agraris yang kaya akan sumber daya alam. Di lihat dari geografis Indonesia terletak pada daerah tropis yang memiliki curah hujan yang tinggi. Kondisi ini yang membuat Indonesia mempunyai lahan yang subur dan banyak jenis tanaman yang tumbuh baik, salah satunya tanaman kelapa sawit. Kelapa sawit merupakan komoditas perkebunan utama dari sumber penerima devisa bagi Negara. Salah satu kontribusi utama dari perekonomian Indonesia adalah sektor perkebunan. Perkebunan merupakan sub-sektor yang menjanjikan devisa dan kesejahteraan rakyat. Perkebunan yang ada di Indonesia baik dari skala Perkebunan Rakyat, Perkebunan Swasta, dan Perkebunan Kelapa Sawit membuat Indonesia Negara Pengekspor *Crude Palm Oil* (CPO) di pasar global dan merupakan salah satu sumber utama minyak nabati di dunia. Sehingga perkebunan kelapa sawit dinyatakan sebagai industri yang menyerap tenaga kerja paling banyak, mendorong pertumbuhan Produk Domestik Bruto (PDB), dan mengurangi kemiskinan di Indonesia.

Produksi kelapa sawit terus meningkat dari tahun sebelumnya, namun belum mencukupi kebutuhan untuk konsumsi dalam negeri dan kebutuhan ekspor. Sehingga peluang prospek perkebunan kelapa sawit masih sangat menjanjikan bagi pemerintah Indonesia untuk memacu perkembangan perkebunan kelapa sawit. Sehingga dengan luasnya perkebunan kelapa sawit di Indonesia akan semakin meningkat produksi dan penghasilan Devisa Negara. Pada tahun 2020 luas areal perkebunan kelapa sawit di Indonesia meningkat 33,8% dari tahun 2016 dengan peningkatan produksi sebesar 54,7%. Peningkatan tersebut terjadi karena kelapa sawit masih menjanjikan untuk dikembangkan. Berdasarkan Data Statistik Perkebunan Indonesia (Ditjenbun Perkebunan 2019-2021) pada tahun 2021 di Indonesia tercatat luas perkebunan di seluruh Indonesia seluas 15.081.021 Ha dengan produksi kelapa sawit sebesar 49.710.345 ton dan produktivitas rata-rata sebesar 3.947 kg/Ha.

Provinsi Sumatera Utara merupakan salah satu wilayah di Indonesia memproduksi kelapa sawit terbanyak setelah Provinsi Riau. Menurut BPS (Badan Pusat Statisti), pada tahun 2022 Provinsi Sumatera Utara mempunyai luas areal

perkebunan kelapa sawit seluas 1.345.783 Ha dan hasil produksi kelapa sawit tercatat sebesar 5.928.612 ton dan produktivitasnya 4.921 kg/Ha. Luas perkebunan Provinsi Sumatera Utara terdiri dari beberapa kabupaten salah satunya kabupaten Serdang Bedagai yang di dalamnya Perkebunana Rakyat, Perkebunan Negara Dan Perkebunan Swasta. Luas perkebunan di kabupaten Serdang Bedagai yaitu seluas 12.882 Ha dengan produktivitas rata-rata 4.197 kg/Ha.

PT. Perkebunan Nusantara III Kebun Rambutan merupakan sebuah Badan Usaha Milik Negara Indonesia yang termasuk ke dalam Perkebunan Nusantara. Kebun Rambutan memiliki dua jenis komoditi perkebunan, yaitu kelapa sawit dan karet. Total keseluruhan adalah 6.837,67 Ha yang terdiri atas 8 afdeling dengan komposisi areal kelapa sawit seluas 5.632,27 Ha dan karet seluas 1.204 Ha. Berdasarkan data Direktorat Jenderal Perkebunan, potensi komoditas kelapa sawit perlu dikembangkan berkelanjutan agar produksi dan keuntungan yang di dapatkan semakin meningkat. Sehingga ini merupakan peluang bagi perkebunan kelapa sawit untuk melakukan usaha budidaya perkebunan kelapa sawit.

Teknik budidaya yang dilakukan di perkebunan kelapa sawit terdiri dari beberapa hal diantaranya pembukaan lahan, pembibitan, penanaman, pemeliharaan, dan pemanenan kelapa sawit. Diantara kegiatan teknis budidaya dalam pengusahaan tanaman kelapa sawit yang harus dilakukan dengan sebaik mungkin. Dalam proses budidaya perkebunan kelapa sawit kegiatan pemanenan merupakan kegiatan puncak yang di tunggu-tunggu oleh para pemilik perusahaan perkebunan karena dari panen itulah perusahaan memperoleh keuntungan.

Harahap, (2018) Menyatakan kegiatan dalam hal pemanenan Tandan Buah Segar (TBS) merupakan hal yang sangat penting dalam kegiatan produksi tanaman kelapa sawit. kegiatan pemanenan kelapa sawit berpengaruh langsung terhadap kuantitas dan kualitas minyak yang dihasilkan. Oleh sebab itu, salah satu tahapan kegiatan pemanenan kelapa sawit yang dapat mempengaruhi kuantitas dan kualitas Tandan Buah Segar (TBS) adalah taksasi atau estimasi yang akurat terhadap produksi panen. Taksasi adalah estimasi panen kelapa sawit dengan cara menghitung jumlah tandan buah segar yang siap di panen pada esok hari. Taksasi panen juga sangat berpengaruh dalam hal penentuan jumlah tenaga kerja, Jumlah

Tandan Buah Segar (TBS) yang akan di panen, dan penentuan jumlah angkutan hasil panen.

Penerapan taksasi pada dasarnya perusahaan kelapa sawit menggunakan teknik tersendiri, di PTPN III Kebun Rambutan menggunakan teknik sensus sampel taksasi 5% dari populasi akan tetapi masih terdapat permasalahan keakuratan taksasi terhadap hasil aktualnya. Berdasarkan hasil taksasi pada tahun 2021 bulan Desember terdapat selisih yang sangat besar antara taksasi dan realisasinya. Data perhitungan taksasi tahun 2021 bulan Desember sebesar 282.300 Kg sedangkan untuk realisasinya adalah 346.379 Kg. Hal ini menunjukkan bahwa realisasi panen lebih banyak dari pada hasil taksasi panen kelapa sawit. Maka untuk itu dilakukanlah pengkajian penerapan taksasi dengan menggunakan sensus sample taksasi 10% dari populasi untuk mengetahui lebih lanjut mengenai keakuratan taksasi dengan jumlah sampel yang berbeda.

Mengingat kegiatan taksasi sangat penting untuk dilakukan karena tujuan utama budidaya kelapa sawit adalah tercapainya target produksi panen, akan tetapi pada saat panen sering kali hasil produksi panen tidak sesuai dengan taksasi yang diharapkan, dan taksasi juga diharapkan dapat membantu kegiatan operasional perusahaan dan menjadi salah satu tolak ukur terhadap hasil panen kelapa sawit. Oleh karena itu, maka diangkatlah sebuah judul ***“Pengkajian Taksasi Panen Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di PTPN III Kebun Rambutan Kecamatan Tebing Tinggi Kabupaten Serdang Bedagai Sumatera Utara”***.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas muncul beberapa rumusan masalah mengenai Pengkajian Taksasi Panen Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di PTPN III Kebun Rambutan Kecamatan Tebing Tinggi Kabupaten Serdang Bedagai Sumatera Utara adalah sebagai berikut:

1. Bagaimanakah ketepatan taksasi terhadap hasil aktual panen kelapa sawit dengan menggunakan sampel 5% dan 10% terhadap hasil aktual panen kelapa sawit?
2. Bagaimanakah efisiensi pemanenan menggunakan sampel taksasi 5% dan 10% terhadap hasil aktual panen kelapa sawit?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan maka tujuan dari pada pengkajian ini antara lain adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui ketepatan hasil taksasi dengan menggunakan sample 5% dan 10% dari populasi terhadap hasil aktual panen kelapa sawit.
2. Menganalisis efisiensi pemanenan penggunaan taksasi terhadap hasil aktual panen kelapa sawit.

1.4 Manfaat Kajian

Adapun manfaat pengkajian ini adalah:

1. Sebagai pengalaman dan menambahkan pengetahuan dan pemahaman tentang mengkaji Taksasi Panen Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di PTPN III Kebun Rambutan Kecamatan Tebing Tinggi Kabupaten Serdang Bedagai Sumatera Utara.
2. Bagi pelaku usaha budidaya kelapa sawit diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan dalam menentukan taksasi panen kelapa sawit.
3. Bagi peneliti lain, dapat menjadi bahan pertimbangan dalam menentukan kebijakan selanjutnya yang terkait dengan judul penelitian ini
4. Bagi perusahaan kelapa sawit dapat menjadi bahan masukan dalam hal menerapkan penggunaan taksasi panen kelapa sawit.