

LAPORAN TUGAS AKHIR

**KAJIAN PEMANGKASAN PELEPAH TERHADAP
KUANTITAS BERAT JANJANG RATA - RATA
TANAMAN KELAPA SAWIT DI PT. SOCFINDO
DI DIVISI III UNIT KEBUN MATA PAO
KEC.PERBAUNGAN KAB. SERGAI**

Oleh

**Lily Azmy
Nirm. 01.04.18.055**

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

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI TANAMANPERKEBUNAN
JURSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Kajian Pemangkasan Pelepah Terhadap Kuantitas Berat Janjang Rata-rata Tanaman Kelapa Sawit di PT. Socfindo di Divisi III Unit Kebun Mata Pao Kec. Perbaungan Kab. Sergai

Nama : Lily Azmy

Nirm : 01.04.18.055

Program studi : Teknologi Poduksi Tanaman Perkebunan

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Aisar Novita, SP, MP


Mengetahui:

Ketua Jurusan



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

Ketua Program Studi



Arie Hapsani Hasan B, S.P, M.P
NIP. 19840313 201101 2 009

Direktur Polbangtan Medan



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

Tanggal Lulus : 2 Agustus 2022

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Kajian Pemangkasan Pelepah Terhadap Kuantitas Berat Janjang Rata-rata Tanaman Kelapa Sawit di PT. Socfindo di Divisi III Unit Kebun Mata Pao Kec. Perbaungan Kab. Sergai

Nama : Lily Azmy

Nirm : 01.04.18.055

Program studi : Teknologi Poduksi Tanaman Perkebunan

Jurusan : Perkebunan

Telah dipertahankan di depan penguji
Pada tanggal 2 Agustus 2022
Dinyatakan telah memenuhi syarat :

Ketua Penguji



Mawar Indah Perangin-angin S.TP,M.Si
NIP. 19801227 200312 2 004

Anggota Penguji



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

Anggota Penguji



Herawaty, SP.M.Si
NIP. 19590817 198101 2 001


Tanggal Ujian : 2 Agustus 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 : Lily Azmy

NIRM : 01.04.18.055

Tanda Tangan : 

Tanggal : 2 Agustus 2022

RIWAYAT HIDUP



Lily Azmy, Lahir pada tanggal 16 Juli 1999 di Kota Binjai Provinsi Sumatera Utara, anak ketiga dari lima bersaudara dari pasangan Ayahanda Arizal Chaniago dengan Ibunda Novia Bakri. Penulis berdomisili di Kelurahan Jatinegara Kecamatan Binjai Utara Kota Binjai Provinsi Sumatera Utara. Penulis telah menyelesaikan Pendidikan Sekolah Dasar (SD) Negeri. 020260 Kota Binjai pada tahun 2011, Kemudian menyelesaikan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 3 Binjai pada tahun 2014, kemudian menyelesaikan Pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 5 Binjai pada tahun 2017. Setelah menyelesaikan pendidikan di SMA, penulis diterima sebagai mahasiswa di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan Program Pendidikan Diploma IV di Jurusan Perkebunan Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan selama 4 tahun dan selesai pada tahun 2022 dengan 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 : Lily Azmy
Nirm : 01.04.18.055
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 : "Kajian Pemangkasan Pelepah Terhadap Kuantitas Berat Janjang Rata - Rata Tanaman Kelapa Sawit Di PT. Socfindo Di Divisi III Unit Kebun Mata Pao Kec.Perbaungan Kab. Sergai", beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasi 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 : 2 Agustus 2022

Yang menyatakan,



(Lily Azmy)

HALAMAN PERUNTUKAN



...“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.

Teruntuk diriku

“ Yang Patah akan Tumbuh, yang hilang akan terganti,bersabarlah. Badai pasti berlalu.”

Tidak pernah akan terbayang oleh diriku ternyata menjadi dewasa sesulit ini, namun setiap proses pendewasaan tak seharusnya ku hindari dan pergi menjauhinya. Terima kasih sudah mau berjuang sampai titik ini,terima kasih telah mengantarkan ku keluar dari zona nyaman kehidupan. Dengan begitu lelah dan air mata yang telah menetes dalam mengerjakan tugas akhir ini akhirnya , 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.

Keluarga Besarku

Teruntuk Ayah dan Ibu, yah bu ternyata anak perempuan kecil yang telah kalian besarkan hingga sekarang ini sudah bisa berdiri dikaki nya sendiri, berjuang untuk selalu menjadi anak yang membanggakan kalian. Terima kasih yah, bu atas semua pengorbanan kalian selama ini untuk lily. Karena ridha dari ayah dan ibu pula lah lily ada dititik sekarang ini. Semoga senantiasa allah memberi keberkahan umur yang panjang dan kesehatan untuk kalian berdua.

Teruntuk kakak kandungku Amy Mauliddya S.E dan abg kandungku Ade Rinaldy Tanjung S.H, Terima kasih telah menjadi sosok kakak dan abg yang sangat luar biasa untuk lily ya, terima kasih telah menjadi sumber keuangan lily sekarang ini, maaf kadang kala masih sering jadi adik durhaka untuk kalian berdua. Terima kasih selalu mengutamakan kebahagiaan kami adik-adik kalian diatas kebahagiaan kalian sendiri. Semoga allah senantiasa memberi kelancaran dan kemudahan dalam karir dan pekerjaan kalian.

Teruntuk adik-adikku Muhammad Hidayat dan Nur Aisyah, Terima kasih ya telah menjadi adik-adik yang baik untuk kakak ya, maaf kadang kala kakak masih suka nyuruh melakukan hal ini itu dan masih suka bersikap egois seolah-olah kakak tak menyanyangi kalian, tapi percayalah kakak berjuang sekarang ini untuk kalian agar tidak merasa kekurangan suatu hari nanti.

Teruntuk Apak ku H.Bahrum dan Keluarga, Terima kasih juga atas support yang selalu kalian berikan kepada lily. Semoga allah membalas kebaikan kalian.

Teruntuk Sepupu ku Siti NurHamida, Terima Kasih telah menjadi sepupu sekaligus sahabatku, terima kasih telah menjadi tempat ku berkeluh kesah atas semua drama kehidupan ku di asrama hingga dalam pengerjaan tugas akhir ini.

Dosen Pembimbing dan Penguji Tugas Akhir

*Ibu Merlyn Mariana, S.P.,M.P dan Ibu Aisar Novita, SP, MP.. Selaku dosen pembimbing selama proses penyelesaian penulisan tugas akhir ini. Lily mengucapkan banyak terima kasih untuk segala semangat, bantuan, motivasiserta dukungan yang tiada hentinya untuk meyakinkan bahwa kami mampu menyelesaikannya. Untuk kesabaran dan waktu yang sudah ibu berikan tidak akan mungkin terbayarkan oleh apapun. Serta dosen penguji **Ibu Mawar Indah Perangin-angin S.TP,M.Si dan Ibu Herawaty, SP.M.Si** selaku penguji Lily dalam ujian komprehensif. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan Ibu serta keluarga besar POLBANGTAN Medan kesehatan untuk dapat beraktivitas membentuk generasi muda pertanian yang berkualitas.*

Keluarga Asramaku

*Teruntuk **Alfri Wilbertus Barus**, terima kasih telah menjadi sosok yang selalu siap siaga dikala sangat aku membutuhkanmu. Terima kasih pula selalu menjaga ku seperti adikmu sendiri dan bertanggung jawab atas aku diasrama ini. Semoga kebaikanmu dibalas tuhan ya fri.*

*Teruntuk **Wanda Teguh Kurniawan**, Anda adalah sosok yang juga senantiasa siap siaga sangat aku membutuhkanmu,terima kasih telah menjadi penasehat yang baik ya. Semoga allah membalas kebaikanmu.*

*Teruntuk **Jihty Khairina**, terima kasih banyak atas semua kebaikan selama ini . Semoga akan selalu baik dan dalam lindungan allah.*

*Teruntuk **Herdianta,Hernandus,Ivan,Iwan,Sindi,Khairil,Beby dan Advent** Terima kasih ya telah hadir menjadi orang baik dihidupku dan pernah berjuang bersama di PKL 1&2 dan juga teruntuk teman-teman magangku di PT.Socfindo Unit Kebun Mata Pao. Semoga tuhan membalas kebaikan kalian semua ya.*

Teruntuk Teman Seperjuangan Angkatan 2018 Polbangtan Medan, Anjas, Fiqri, Reza, Yudis, Mabrian, Azlina, Dinda, Punan, Mega, Dappa, Angga, Arep, Pasca, Queen, Rifqi, Bobby, Felix dan yang lainnya yang tidak bisa ku sebutkan satu-satu, intinya angkatan 2018 the best. Tanpa kalian takkan indah masa-masa ku asrama ini. Terima kasih untuk semua yang terlibat dalam mensupport dan membantuku dalam mengerjakan tugas akhir ini. See U On Top Guys..

Teruntuk teman sekelasku TPTP B 18 semua nya 34 manusia TPTP B yang luar biasa yang selalu mempercayai ku dalam menghandle apapun. Terima kasih untuk 4 tahunnya atas cerita lucu yang kita alami selama perkuliahan berlangsung. Sampai bertemu dititik terbaik menurut takdir guys.

Teruntuk adik-adik Juniorku Karina, Naimah, Nurul Izzah, Seruni, Desi, Jeni, Santyka, dan Rima terima kasih atas kebaikan kalian sebagai pelengkap yang luar biasa di pengerjaan tugas akhir ini dan terima kasih atas rasa pengertian kalian kepada kakak, tak pernah terlintas dibenak kalian untuk kesal. Setelah ini baik-baik diasrama ya, kelak nanti kita akan bertemu lagi dan jadilah senior yang bijaksana nanti nyaa untuk adik-adik kalian.

Teruntuk Keluarga Asuh Ku, Rita, Dek Anggi, Dek Putri, Dek Rizky, Dek Adel, Dek Nurul, Kak Astri, Kak Maria, dan Kak indah Terima kasih juga atas support yang kalian berikan.

Teruntuk teman&adik junior ku Tk 2-3 Husen, bgdam, Gonang, Zahwa, fahrizal, Fahriza, Kinah dan lain-lain Terima kasih juga atas support yang kalian berikan, Terima kasih juga selalu mau ketika aku meminta bantuan kepada kalian semua.

Para Sahabat dan Orang Terdekatku

Teruntuk Sahabat SMP ku Since 2012 Rifqi, Carol, Andre, Anggi, dan Leni terima kasih masih ada sampai sekarang dan selalu membantu setiap kesulitan ku bahkan dalam penyusunan tugas akhir ini.

Teruntuk Sahabat SMA ku (Toxic Circle) Since 2014 Dwi, Ayu, Bina, Dea, Nadya Fira, Rahmat, Alfi, Rendi, Doni, Ganu, Farhan, Afit dan Gusti. Terima kasih tetap bertahan sampai sekarang, dan mewarnai hidupku dengan kerandoman kalian dikala buntu dalam pengerjaan TA ini.

Teruntuk Sahabat Basket ku Rere, Vivi, rani, iyen, kak mira, dina, kak cindy, kak fathia, dilla dan lain-lain. Terima kasih juga, telah menjadi tim hore-hore ku dan selalu ada disaat aku butuh kalian.

Teruntuk sahabat kecil ku Rini Anzela, Terima kasih juga telah mendukungku dalam pengerjaan TA ini dan tetap bertahan bersamaku sampai sekarang ini.

Teruntuk Pelatih Basket ku Jordan Biondi, Terima kasih juga atas didikan dan nasihat mu selama ini yang selalu menguatkan dan memberi arahan tentang arti kehidupan, berkat mu juga aku bisa menjadi sosok lily yang peduli akan orang sekitar, terima kasih atas support mu. Semoga Allah membalas kebaikan mu.

Teruntuk Rizky Wahyu Pratama sering dipanggil Kiway, Terima kasih sudah mau berteman denganku, yang baik menemani kegabutan ku. Semoga Allah selalu menjaga mu yaaa wayy.

Terima Kasih untuk semua yang hadir dalam hidupku yang tak bisa ku sebutkan satu per satu, terima kasih sudah terlibat dalam proses perjalanan ku, kalian luar biasa.

***-DAN SECARA KHUSUS SAYA PERSEMBAHKAN JUGA UNTUK
PENDAMPING HIDUP SAYA (KELAK).-***

ABSTRAK

Lily Azmy, Nirm 01.04.18.055. Kajian Pemangkasan Pelepah Terhadap Kuantitas berat janjang rata-rata tanaman kelapa sawit PT. Socfindo di Divisi III unit kebun Mata Pao Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Berdagai. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji teknik pemangkasan pelepah terhadap kuantitas berat rata-rata tanaman kelapa sawit dan faktor-faktor yang mempengaruhi berat janjang rata-rata tanaman kelapa sawit di PT. Socfindo di Divisi III Unit kebun Mata Pao. Metode penelitian ini yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif yang dilakukan dengan mengambil data dari kantor PT. Socfindo, Pelaksanaan penelitian dilakukan di PT. Socfindo di Divisi III Unit Kebun Mata Pao, Penelitian dilakukan pada bulan Februari sampai Juli 2022. Metode analisis statistik yang digunakan untuk mengetahui teknik pemangkasan terhadap kuantitas berat janjang rata-rata tanaman kelapa sawit dan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi berat janjang rata-rata tanaman kelapa sawit. menggunakan tabel, grafik dan analisis deskriptif Statistika. Hasil tabel, grafik dan statistik deskriptif menunjukkan bahwa pemangkasan pelepah merupakan salah satu kegiatan penting dalam pengelolaan dan perawatan tanaman kelapa sawit karena pemangkasan pelepah merupakan salah satu faktor yang menentukan kualitas dan kuantitas berat janjang serta faktor-faktor yang mempengaruhi berat janjang rata-rata.

Kata kunci: Pemangkasan Pelepah, Tanaman Kelapa Sawit, Berat janjang rata-rata

ABSTRACT

The Study of Pruning Midribs on the Quantity of Average Plant Weight of PT. Socfindo in Division III of the Mata Pao's Plantation, Perbaungan District, Serdang Berdagai Regency. This study aims to examine the technique of trimming the fronds on the quantity of the average weight of oil palm plants and the factors that affect the average weight of oil palm plants in PT. Socfindo in Division III of Mata Pao's Plantation. This research method used is descriptive quantitative which is done by taking data from the office of PT. Socfindo, The research was conducted at PT. Socfindo in Division III of Mata Pao's Plantation , the study was conducted from February to July 2022. The statistical analysis method used to determine the pruning technique on the quantity of the average weight of oil palm plants and to determine the factors that affect the average weight of the palms. oil palm plant. using tables, graphs and statistical descriptive analysis. The results of tables, graphs and descriptive statistics show that midrib pruning is one of the important activities in the management and care of oil palm plants because midrib trimming is one of the factors that determine the quality and quantity of stem weight and the factors that affect the average leaf weight.

Keywords: Pruning, Oil Palm Plant, Average length of weight

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah Yang Maha Esa, berkat rahmat dan hidayahnya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“Kajian Pemangkasan Pelepah Terhadap Kuantitas Berat Janjang Rata-rata Tanaman Kelapa Sawit di PT. Socfindo di Divisi III Unit Kebun Mata Pao Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Berdagai”**

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

1. Ir. Yuliana Kansrini, M. Si, selaku Direktur 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. Merlyn Mariana, SP, M.P selaku Dosen Pembimbing I;
5. Aisar Novita , SP , M.P selaku Dosen Pembimbing II;
6. Herbert Mario Christofle Sinaga , SP selaku Pembimbing Eksternal;
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan 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 Laporan Tugas Akhir ini, kiranya dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Medan, Agustus 2022

Lily Azmy
01.04.18.055

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Landasan Teori	4
2.1.1 Tanaman Kelapa Sawit.....	4
2.1.2 Morfologi Tanaman Kelapa Sawit	5
2.1.3 Variates Tanaman Kelapa Sawit.....	10
2.1.4 Kuantitas Berat Janjang rata-rata.....	11
2.1.5 Kriteria Matang Panen.....	12
2.1.6 Pemangkasan Pelepah (<i>Pruning</i>).....	13
2.2 Kerangka Pikir	15
2.3 Hipotesis	16
III. METODOLOGI.....	17
3.1 Waktu dan Tempat.....	17
3.2 Bahan dan Alat	17
3.3 Jenis Kajian.....	17
3.4 Tahapan Kajian.....	17
3.5 Teknik Pengumpulan Data	18
3.5.1 Data dan Jenis Data	18
3.5.2 Teknik Pengumpulan Data	18
3.6 Analisis Statistik	18

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Gambaran Umum Wilayah Pengkajian	21
4.1.1 Profil Perusahaan	21
4.1.2 Visi dan Misi PT.Socfindo	22
4.1.3 Curah Hujan.....	23
4.2 Teknik Pemangkasan Pelepah(<i>pruning</i>)	27
4.2.1 Pemangkasan Pelepah Terhadap Kuantitas BJR	32
4.3 Faktor-faktor yang mempengaruhi BJR	37
4.3.1 Curah Hujan.....	37
4.3.2 Losses Panen.....	38
4.3.3 Rotasi Panen	39
4.3.4 Umur Tanaman	40
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
Lampiran	45

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Fraksi matang panen pada tanaman kelapa sawit.....	13
2.	Pengaruh Umur tanaman terhadap kuantitas BJR.....	13
3.	Curah hujan dan Hari hujan di Divisi III 2020-2021	24
4.	Jumlah janjang berdasarkan Songgo	29
5.	BJR dan Produksi 2020-2021.....	32
6.	Rata-rata curah hujan dan BJR 2020-2021	37

DAFTAR GAMBAR

No.	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.	Bunga Tanaman Kelapa Sawit	9
6.	Buah Tanaman Kelapa Sawit	10
7.	Variates Tanaman Kelapa Sawit	11
8.	Peta Divisi III PT.Socfindo Unit Kebun Matapao (2022).....	23
9.	Grafik Curah hujan tahun 2020-2021	26
10.	Grafik Jumlah janjang berdasarkan songgo	29
11.	Grafik BJR dan Produksi 2020	33
12.	Grafik BJR dan Produksi 2021	34
13.	Grafik rata-rata Curah Hujan dan BJR 2020-2021	38
14.	Janjangan yang tersangkut diketiak pelepah	39
15.	Buah Kelewat Masak <i>Over Ripe</i>	40

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Tanaman kelapa sawit berasal dari Afrika dan Amerika Selatan. Tanaman ini didatangkan ke Indonesia oleh Pemerintah Kolonial Belanda pada tahun 1848 di Kebun Raya Bogor (*s'Lands Plantentuin Buitenzorg*). Seiring berkembangnya revolusi industri permintaan minyak nabati juga ikut meningkat, sehingga pemerintah kolonial belanda membuat kebijakan pengembangan perkebunan kelapa sawit di Indonesia. Hingga saat ini komoditas kelapa sawit masih menjadi komoditas utama ekspor non migas sektor perkebunan. Bagi Indonesia, minyak sawit merupakan penyumbang terbesar devisa negara.

Tanaman kelapa sawit atau dalam bahasa latin (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan salah satu tanaman penghasil minyak terbesar dibandingkan dengan tanaman lainnya. Tanaman kelapa sawit memiliki buah yang dapat dibuat menjadi beberapa bahan olahan setengah jadi yang memiliki nilai ekonomistinggi seperti *Crude Palm Oil* (CPO) dan *Palm Kernell Oil* (PKO) (Fuada dan Ernah, 2018). Pada tahun 2010, luas areal perkebunan kelapa sawit di Indonesia mencapai 8.385.394 ha, dan mengalami peningkatan pada tahun 2020 menjadi seluas 16.060.000 ha (Direktorat Jendral Perkebunan, 2020).

Banyaknya perkebunan kelapa sawit mengeluhkan adanya penurunan produksi yang dikarenakan berat janjang rata-rata yang dihasilkan rendah. Kondisi ini tidak hanya terjadi pada perkebunan rakyat, tetapi juga perkebunan besar negara dan perkebunan swasta salah satu nya PT. Socfindo di divisi III unit kebun Mata Pao, akibat produktivitas berat janjang rata-rata yang menurun rendemen minyak juga mengalami nasib yang serupa. Penurunan ini berkaitan dengan berkurangnya nilai *Fruit Set* kelapa sawit.

Permasalahan yang menyebabkan penurunan kuantitas dan kualitas berat janjang pada tiap luas lahan kelapa sawit adalah kurang baiknya pemeliharaan dan pengelolaan kelapa sawit, serta kurang efektifnya pelaksanaan panen dan pengangkutan hasil panen. Salah satu kegiatan pemeliharaan yang mempengaruhi tingkat produktivitas tanaman kelapa sawit yaitu pemangkasan pelepah (*pruning*). Pemangkasan pelepah (*pruning*) adalah upaya untuk mengatur jumlah pelepah

yang perlu dipertahankan dan tetap berada pada tanaman atau dengan kata lain merupakan pengolahan tajuk tanaman (*canopy management*) (PPKS, 2010).

Melihat pentingnya tanaman kelapa sawit ini dan masa yang akan datang, seiring dengan meningkatnya kebutuhan penduduk dunia akan minyak sawit, maka perlu dipikirkan usaha peningkatan kualitas dan kuantitas produksi kelapa sawit secara tepat agar sasaran yang diinginkan dapat tercapai. Salah satu aspek dalam budidaya kelapa sawit yang mempengaruhi hasil produksi kelapa sawit secara langsung adalah pelaksanaan pemangkasan pelepah (*pruning*). Pemangkasan pelepah (*pruning*) akan menunjang pencapaian produktivitas tanaman kelapa sawit. Kelapa sawit sudah mulai mengeluarkan manggar pada umur 3 sampai 4 tahun dan pada umur 8 sampai 11 tahun telah menghasilkan lebih dari 20 ton berat janjang/ha/tahun. Pemanenan dilakukan setelah tandan berumur 5 -6 bulan. Kelapa sawit dapat dipanen secara ekonomis sampai berumur 25 tahun (Pahan, 2008).

Pahan (2012), menyatakan jumlah pelepah yang optimum untuk mendapatkan produksi yang maksimum yaitu 48 - 56 pelepah pada tanaman kelapa sawit umur muda atau berumur kurang dari 8 tahun, dan 40 - 48 pelepah pada tanaman kelapa sawit tua atau lebih dari 8 tahun. Tanaman yang mempunyai jumlah < 40 pelepah tiap pohon, dapat merangsang terbentuknya bunga jantan yang lebih banyak, sebaliknya jika > 56 pelepah per pohon dapat merangsang timbulnya busuk tandan dan menyulitkan panen. Oleh sebab itu, kegiatan pengelolaan tajuk atau *pruning* perlu dilakukan pada tanaman kelapa sawit menghasilkan. (Riniarti dan Utoyo, 2012).

Pelaksanaan pemangkasan pelepah (*pruning*) dapat meningkatkan berat janjang rata-rata yang akan menghasilkan kuantitas produksi tanaman kelapa sawit. Tanaman kelapa sawit berbuah sepanjang tahun namun terdapat bulan-bulan dimana terjadi panen puncak dimana kuantitas dan kualitas berat janjang rata-rata dihasilkan tinggi sesuai umur tanaman sedangkan panen rendah dimana kuantitas dan kualitas berat janjang rata-rata yang dihasilkan rendah tidak sesuai dengan umur tanaman. Variasi berat janjang rata-rata terhadap produksi buah tanaman kelapa sawit sangat dipengaruhi oleh pelaksanaan pemangkasan pelepah.

Berdasarkan uraian di atas, penulis tertarik untuk melakukan penegkajian mengenai **“Kajian Pemangkasan Pelepah Terhadap Kuantitas Berat Janjang Rata-rata Tanaman Kelapa Sawit di PT. Socfindo di Divisi III Unit Kebun Mata Pao Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Berdagai”**.

1.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana teknik pemangkasan pelepah terhadap kuantitas berat janjang rata-rata (BJR) tanaman kelapa sawit.
2. Apa saja faktor yang mempengaruhi berat janjang rata-rata (BJR) tanaman kelapa sawit.

1.3. Tujuan

1. Untuk mengetahui teknik pemangkasan pelepah terhadap kuantitas berat janjang rata-rata (BJR) tanaman kelapa sawit.
2. Untuk mengetahui faktor yang mempengaruhi berat janjang rata-rata (BJR) tanaman kelapa sawit.

1.4. Manfaat

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 melakukan pelaksanaan pruning terhadap kuantitas dan kualitas BJR tanaman kelapa sawit di PT. Socfindo di divisi III Unit Kebun Mata Pao .
3. Bagi pembaca untuk menambah pengetahuan dan wawasan serta informasi mengenai pentingnya pelaksanaan pruning terhadap kuantitas dan kualitas pada tanaman kelapa sawit.

