

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**HUBUNGAN SISTEM ROTASI PANEN DENGAN  
PRODUKTIVITAS KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq)**  
**DIPT. ABDIBUDIMULIA ESTATE TELUK PANJII**  
**KABUPATEN LABUHANBATU SELATAN**  
**PROVINSI SUMATERA UTARA**

**Oleh**  
**AZADIN ANHAR SIREGAR**  
**Nirm. 01.04.18.043**

**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 PEMBIMBING

**Judul** : Hubungan Sistem Rotasi Panen Dengan Produktivitas Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di PT. Abdi Budi Mulia Estate Teluk Panji I Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara.

**Nama** : Azadin Anhar Siregar

**Nirm** : 01.04.18.043

**Program Studi** : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan

**Jurusan** : Perkebunan

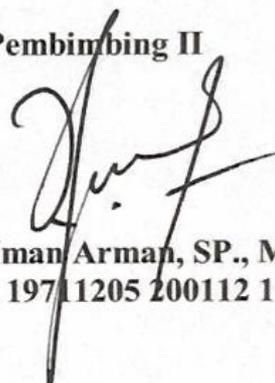
Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Linda Tri Wira Astuti, SP., MP  
NIP. 19801021 200312 2 002

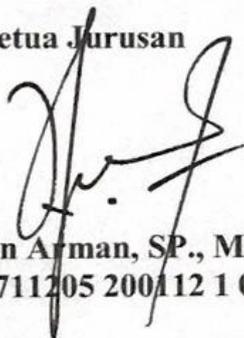
Pembimbing II



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

Mengetahui,

Ketua Jurusan



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

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 : 29 Juli 2022

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**Judul** : Hubungan Sistem Rotasi Panen Dengan Produktivitas Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di PT. Abdi Budi Mulia Estate Teluk Panji I Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara.

**Nama** : Azadin Anhar Siregar

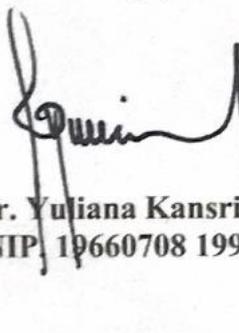
**Nirm** : 01.04.18.043

**Program Studi** : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan

**Jurusan** : Perkebunan

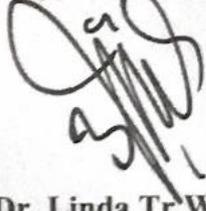
Menetujui,

**Ketua Penguji**



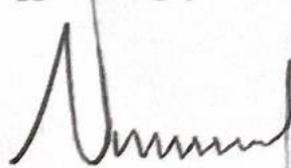
**Ir. Yuliana Kansrini, M.Si**  
NIP. 19660708 199602 2 001

**Anggota Penguji**



**Dr. Linda Tr Wira Astuti, SP. MP**  
NIP. 19801021 200312 2 002

**Anggota Penguji**



**Nurliana Harahap, SP., M.Si**  
NIP. 19751001 200312 2 001

**Tanggal Ujian** : 29 Juli 2022

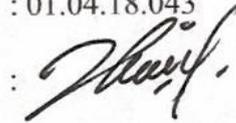
## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Azadin Anhar Siregar

NIRM : 01.04.18.043

Tanda Tangan :



Tanggal : 29 Juli 2022

## RIWAYAT HIDUP



**Azadin Anhar Siregar**, lahir di Desa Medan Krio Kecamatan Sunggal Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 23 September 2000. Bungsu dari tiga bersaudara, anak dari pasangan Ayahanda Syaifuddin Siregar (Alm) dan Ibunda Ernawati. Penulis telah menempuh Pendidikan Sekolah Dasar di Madrasah Ibtidaiyah Alwashliyah Medan Krio Kecamatan Sunggal Kabupaten Deli Serdang dan dinyatakan lulus pada tahun 2012. Selanjutnya menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di Madrasah Tsanawiyah Alwashliyah Medan Krio Kecamatan Sunggal Kabupaten Deli Serdang dan dinyatakan lulus pada tahun 2015. Kemudian melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 1 Sunggal dengan jurusan Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) dan dinyatakan lulus pada tahun 2018. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan jenjang Diploma IV (D4) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Provinsi Sumatera Utara Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan Jurusan Perkebunan dan telah menyelesaikan pendidikan pada tahun 2022 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 dibawah ini :

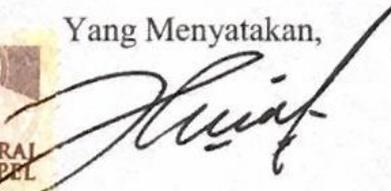
Nama : Azadin Anhar Siregar  
NIRM : 01.04.18.043  
Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan  
Jurusan : Perkebunan  
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

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 “Hubungan Sistem Rotasi Panen Dengan Produktivitas Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di PT. Abdi Budi Mulia Estate Teluk Panji I Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara.” 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 mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan  
Pada :29 Juli 2022

Yang Menyatakan,



  
(Azadin Anhar Siregar)

## HALAMAN PERUNTUKAN



*Bacalah dengan menyebut nama Tuhanmu*

*Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah. Bacalah, dan Tuhanmulah yang maha mulia*

*Yang mengajari manusia dengan pena,  
Dia mengajari manusia apa yang tidak diketahuinya*  
(QS. Al-'Alaq : 1-5)

*Maka nikmat Tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan?*  
(QS. Ar-Rahman : 13)

*Niscaya Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat*  
(QS. Al-Mujadilah : 11)

### **Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh**

*"Ya Tuhanku. Lapangkanlah untukku dadaku mudahkanlah untukku urusanku, dan lepaskanlah ketakutan dari lidahku, agar mereka mengerti perkataanku."*  
(QS. Thaahaa : 25-28)

Dengan Rahmat dan Karunia Allah Yang Maha Pemurah, Maha Pengasih, Maha Penyayang, dan Maha Segala-galanya. Persembahkan ini ditulis dengan hati dan pikiran yang sadar, tenang, ikhlas dan tanpa tekanan dari pihak manapun. Alhamdulillah Ya Allah, sujud syukur ku persembahkan kepada-Mu atas nikmat islam dan iman serta izin-Mu hamba bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Terimakasih ya Allah engkau telah mengabulkan segala do'a yang telah hamba langitkan kepada-Mu. Terimakasih pula telah menghadirkan orang-orang yang sangat berarti di sekeliling saya, yang selalu memberi semangat, do'a, dan bimbingan moral sehingga saya bisa menyelesaikan Tugas akhir ini.

Untuk karya yang jauh dari kata sempurna ini, saya persembahkan untuk....

### **Ayahanda dan Ibunda yang sangat saya sayangi**

Teruntuk Ayahanda Syaifuddin Siregar (Alm) dan Ibunda Ernawati. Terimakasih untuk selalu melangitkan do'a dan segala baik padaku. Terimakasih telah membeikan dukungan moril juga materil. Untuk tiap sabarmu mendidik serta membesarkan ku. Semoga Ibunda selalu dalam lindungan-Nya, sehat dan panjang umurnya agar Ibu bisa melihat anak bungsu(mu) ini sukses dengan tidak lupa dengan Sang Pencipita. Dan untuk Ayah, semoga Ayah selalu ditempatkan pada sebaik-baiknya tempat dan semoga kita semua berkumpul di surganya Allah. Amin..

### **Keluarga dan saudara yang sangat saya sayangi**

Saya ingin mengucapkan ribuan terimakasih untuk keluarga serta saudara kandung saya yang telah memberikan dukungan moril dan materil serta selalu mendukung saya dalam setiap kegiatan saya. Untuk Kak Lulu, Kak Mawar, Bik Saina, Bang Surya, Bang Titom, serta keluarga besar yang tidak bisa saya cantumkan namanya satu per satu. Terimakasih untuk segala bentuk dukungan juga do'a dari kalian. Semoga kita semua selalu dalam keadaan sehat dan senantiasa dalam lindungan-Nya.

### **Sulung yang kusayang,..**

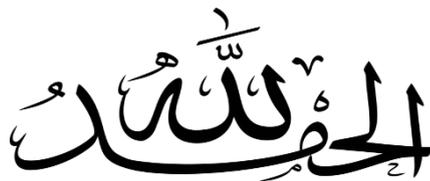
Ribuan terimakasih ku ucapkan untukmu, Silya Maharani/Iyyak/Yayak/Tutut. Untuk setiap detak juga detik, untuk sabarmu menemani-memeri dukungan material maupun moral sehingga kini. Terimakasih telah menjadi sosok yang selalu memberikan energi positif untukku menyelesaikan tugas akhir ini, memberikan warna yang berbeda di kehidupanku. Semoga segera tercapai apa yang selama ini kita damba-dambakan. Semoga dipermudah segala urusanmu, senantiasa berbahagia dan sehat selalu. Semangat untuk kita. Rumah kaca, meja makan, tawa bocah kecil dan *Kebahagiaanmu*.

### **Ibu dan Bapak Dosen Polbangtan Medan yang saya banggakan**

Untuk Ibu Dr. Linda Tri Wira Astuti, SP., MP dan Bapak Iman Arman, SP., MM. Terimakasih telah memberikan bimbingan, arahan serta dukungan teknis, moril, bahkan materil selama proses penyusunan Tugas Akhir ini. Untuk Ibu Ir. Yuliana Kansrini, M.Si dan Ibu Nurliana Harahap, SP., M.Si. Terimakasih telah memberikan wawasan baru dengan berkenannya Ibu menguji Tugas Akhir ini. Semoga Bapak/Ibu diberi kesehatan serta rezeki yang melimpah dan halal dan juga selalu dalam lindungan-Nya. Aminn....

### **Teman-teman seperjuangan angkatan 2018 yang saya banggakan**

Terimakasih telah memberikan warna dalam kehidupan kampus dan juga kehidupan asrama. Untuk setiap motivasi dan dukungan serta bantuan yang tak henti2nya kalian berikan disaat saya sedang dalam kondisi tidak baik-baik saja. Untuk mak medan squad; Penawar, Rifqi, Adit, Aldiratz, Uding, Dani. Terimakasih telah menjadi keluarga dan menganggap mamak seperti Ibu sendiri. Semoga kita semua lekas diberi pekerjaan tetap dan sukses dikemudian hari juga senantiasa dalam keadaan sehat dan selalu dalam lindungan Allah swt. Sampai bertemu lagi, Kawan...



*Segala puji bagi Allah, Tuhan seluruh alam.*

## **ABSTRAK**

**Azadin Anhar Siregar**, NIRM 01.04.18.043. Hubungan Sistem Rotasi Panen dengan Produktivitas Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT. Abdi Budi Mulia Estate Teluk Panji I Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara. Tujuan dilakukannya pengkajian ini adalah untuk mengkaji hubungan rotasi panen dengan produktivitas kelapa sawit di Divisi I PT. Abdi Budi Mulia. Metode yang digunakan dalam pengkajian ini adalah analisis deskriptif melalui pendekatan kuantitatif dengan mereduksi data produktivitas dan rotasi panen terlebih dahulu dan analisis statistik sederhana dengan melakukan uji korelasi pearson yang selanjutnya hasil uji tersebut akan diinterpretasikan dengan pedoman derajat hubungan menggunakan dasar penarikan kesimpulan. Hasil Pengkajian ini menunjukkan bahwa sistem rotasi panen berhubungan positif dengan produktivitas kelapa sawit di Divisi I Estate Teluk Panji I PT. Abdi Budi Mulia dengan tingkat keeratan hubungan yang cukup kuat.

Kata Kunci : *Sistem Rotasi Panen, Produktivitas, dan Korelasi.*

## **ABSTRACT**

*Azadin Anhar Siregar, NIRM 01.02.18.050. The Relationship between Harvest Rotation System and Palm Oil Productivity (Elaeis guineensis Jacq.) at PT. Abdi Budi Mulia Estate Teluk Panji I, South Labuhanbatu Regency, North Sumatra Province. The purpose of this study is to examine the relationship between harvest rotation and oil palm productivity in Division I PT. Servant Budi Mulia. The method used in this study is descriptive analysis through a quantitative approach by reducing the productivity data and harvest rotation first and simple statistical analysis by conducting a Pearson correlation test, then the results of the test will be interpreted with guidelines for the degree of relationship using the basis for drawing conclusions. The results of this study indicate that the crop rotation system is positively related to oil palm productivity in Division I Estate Teluk Panji I PT. Abdi Budi Mulia with a fairly strong level of closeness.*

*Keywords : Harvest Rotation System, Productivity, and Correlation.*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Hubungan Sistem Rotasi Panen Dengan Produktivitas Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di PT. Abdi Budi Mulia Estate Teluk Panji I Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara.”**. Dimana Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Diploma IV dan memperoleh gelar sarjana terapan pertanian di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.

Selama penyusunan Laporan Tugas Akhir ini penulis juga tidak terlepas dari bimbingan dan arahan dari berbagai pihak, maka dari itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada:

1. Ir.Yuliana Kansrini, M.Si selaku Direktur Polbangtan Medan.
2. Dr. Iman Arman, SP., MM Selaku Ketua Jurusan Perkebunan sekaligus Dosen Pembimbing II.
3. Arie Hapsani Hasan Basri, SP., MP selaku Ketua Program Studi TeknologiProduksi Tanaman Perkebunan.
4. Dr. Linda Tri Wira Astuti, SP., MP, selaku Dosen Pembimbing I.
5. Amin, SP, selaku Dosen Pembimbing Eksternal.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, semoga Laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kita semua, serta penulis juga menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam Laporan Tugas Akhir ini, sehingga penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang membangun demi kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini.

Medan, Juni 2022

Azadin Anhar Siregar

## DAFTAR ISI

|   |    |
|---|----|
| 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 |
| <br>  |    |
| I. PENDAHULUAN.....   | 1  |
| 1.1 Latar Belakang.....                                       | 1  |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                                      | 4  |
| 1.3 Tujuan.....   | 4  |
| 1.4 Manfaat Kajian.....                                       | 4  |
| <br>  |    |
| II. TINJAUAN PUSTAKA.....                                     | 5  |
| 2.1 Landasan Teoritis.....                                    | 5  |
| 2.1.1 Sejarah Tanaman Kelapa Sawit.....                       | 5  |
| 2.1.2 Morfologi Tanaman Kelapa Sawit.....                     | 6  |
| 2.1.3 Panen Kelapa Sawit.....                                 | 11 |
| 2.1.4 Kriteria Matang Panen.....                              | 11 |
| 2.1.5 Rotasi Panen.....                                       | 12 |
| 2.1.6 Taksasi Panen.....                                      | 13 |
| 2.2 Kerangka Pikir.....                                       | 15 |
| 2.3 Penelitian Terdahulu.....                                 | 16 |
| 2.4 Hipotesis.....  | 18 |
| <br>  |    |
| III. METODELOGI.....  | 19 |
| 3.1 Waktu dan Tempat.....                                     | 19 |
| 3.2 Bahan dan Alat.....                                       | 19 |
| 3.3 Jenis Kajian.....   | 19 |
| 3.4 Tahapan Kajian.....                                       | 19 |
| 3.5 Teknik Pengumpulan Data.....                              | 19 |
| 3.6 Analisis Statistik.....                                   | 20 |
| <br>  |    |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....                                 | 22 |
| 4.1 Gambaran Lokasi.....                                      | 22 |
| 4.2 Rotasi Panen dan Produksi Kelapa Sawit.....               | 27 |
| 4.3 Hubungan Rotasi Panen dan Produktivitas Kelapa Sawit..... | 31 |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| VI. KESIMPULAN DAN SARAN..... | 34 |
| 5.1 Kesimpulan .....          | 34 |
| 5.2 Saran .....               | 34 |
| DAFTAR PUSTAKA .....          | 35 |
| LAMPIRAN.....                 | 38 |

## DAFTAR TABEL

| <b>Tabel</b> | <b>Judul</b>  | <b>Halaman</b> |
|--------------|---|----------------|
| 1.           | Kriteria Tingkat Kematangan Tandan.....                       | 12             |
| 2.           | Hubungan Fraksi Dengan Rendemen Minyak Dan<br>Kadar Alb ..... | 12             |
| 3.           | Penelitian Terdahulu .....                                    | 16             |
| 4.           | Koefisien Korelasi dan Tingkat Hubungan.....                  | 20             |
| 5.           | Jenis Bibit Dan Tahun Tanam.....                              | 27             |
| 6.           | Rotasi Panen Divisi I Tahun 2020.....                         | 27             |
| 7.           | Rotasi Panen Divisi I Tahun 2021 .....                        | 28             |
| 8.           | Rotasi Panen Divisi I Januari-Mei 2022.....                   | 29             |
| 9.           | Data Produksi Divisi I Tahun 2020 .....                       | 39             |
| 10.          | Data Produksi Divisi I Tahun 2021 .....                       | 30             |
| 11.          | Data Produksi Divisi I Januari-Mei 2022.....                  | 30             |
| 12.          | Tabulasi Reduksi Rotasi dan Produktivitas.....                | 31             |
| 13.          | Hasil Uji Korelasi Pearson.....                               | 32             |

## DAFTAR GAMBAR

| <b>Gambar</b> | <b>Judul</b>                         | <b>Halaman</b> |
|---------------|--------------------------------------|----------------|
| 1.            | Akar Tanaman Kelapa Sawit.....       | 8              |
| 2.            | Batang Tanaman Kelapa Sawit .....    | 9              |
| 3.            | Daun Tanaman Kelapa Sawit.....       | 9              |
| 4.            | Bunga Tanaman Kelapa Sawit .....     | 10             |
| 5.            | Buah Kelapa Sawit.....               | 11             |
| 6.            | Kerangka Pikir.....                  | 15             |
| 7.            | Peta Tata Ruang Wilayah .....        | 23             |
| 8.            | Peta Patok Batas Hak Guna Usaha..... | 24             |
| 9.            | Struktur Organisasi Divisi I.....    | 26             |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Judul   | Halaman |
|----------|---|---------|
| 1.       | Rekapitulasi Data Produksi Tahun 2020.....                  | 38      |
| 2.       | Rekapitulasi Data Produksi Tahun 2021.....                  | 38      |
| 3.       | Rekapitulasi Data Produksi Divisi I Januari – Mei 2022..... | 39      |
| 4.       | Output Uji Korelasi Pearson SPSS 25 .....                   | 39      |
| 5.       | Dokumentasi Pengkajian .....                                | 40      |

# 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).

Indonesia merupakan negara terbesar produsen kelapa sawit di dunia. Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) sejatinya bukan tanaman asli Indonesia. Bermula dari empat biji kelapa sawit yang aslinya dari Afrika di bawa oleh orang Belanda ke Indonesia dan ditanam di Kebun Raya Bogor di tahun 1848. Karena tanaman tersebut tumbuh subur dan setelah dicoba di beberapa daerah dan bisa tumbuh dengan baik sejak tahun 1910 dibudidayakan secara komersial dan meluas di Sumatera.

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan komoditas andalan perekonomian Indonesia karena mampu menyumbang devisa besar bagi negara dan terbukti tetap bertahan pada saat terjadinya krisis ekonomi berkepanjangan. Peningkatan permintaan pasar terhadap CPO (*crude palm oil*) mendorong tumbuhnya industri kelapa sawit yang semakin pesat, tetapi limbah yang dihasilkan juga semakin meningkat (Widayanti, 2018). Menurut Direktorat Jenderal Perkebunan (2020), tanaman kelapa sawit saat ini tersebar di hampir seluruh provinsi di Indonesia.

Pengembangan agribisnis kelapa sawit merupakan salah satu langkah yang diperlukan sebagai kegiatan pembangunan subsektor perkebunan dalam rangka repitalisasi sektor pertanian. Perkembangan pada berbagai subsistem yang sangat pesat pada agribisnis kelapa sawit sejak menjelang akhir tahun 1970 menjadi bukti pesatnya perkembangan agribisnis kelapa sawit. Secara umum dapat diindikasikan bahwa pengembangan agribisnis kelapa sawit masih mempunyai prospek, ditinjau dari prospek harga, ekspor dan pengembangan produk. Secara internal, pengembangan agribisnis kelapa sawit didukung potensi dan ketersediaan lahan, produktivitas yang masih dapat meningkat dan semakin berkembangnya industri hilir. Dengan prospek dan potensi ini, arah pengembangan agribisnis kelapa sawit adalah pemberdayaan di hulu dan penguatan di hilir.

Sebagai negara penghasil minyak terbesar di dunia, Indonesia terus berupaya meningkatkan produksi kelapa sawitnya dengan melakukan kegiatan perluasan areal pertanaman, rehabilitasi kebun yang sudah ada, dan juga intensifikasi khusus untuk perkebunan sawit rakyat. Permasalahan umum yang dihadapi antara lain rendahnya produktivitas dan mutu produksinya. Produktivitas kebun sawit rakyat rata-rata 16 ton per hektar per tahun tandan buah segar (TBS), sementara potensiproduksi bila menggunakan bibit unggul sawit bisa mencapai 30 ton/ha. Tujuan dari penanaman kelapa sawit yaitu menghasilkan produksi yang optimal. Produksi optimal didapatkan dengan memahami faktor-faktor dan karakteristik yang mempengaruhi produksi dan diusahakan berada pada level yang optimum (Pahan, 2008).

Teknik budidaya yang diterapkan di kebun terdiri atas pembukaan lahan hingga penanganan pasca panen. Salah satu Teknik budidaya utama dalam pengusahaan kelapa sawit adalah pemanenan. Panen adalah serangkaian kegiatan mulai dari memotong tandan matang panen sesuai kriteria matang panen, mengumpulkan dan mengutip brondolan serta menyusun tandan di tempat pengumpulan hasil, berikut brondolannya. Pengolahan tanaman yang sudah baku dan potensi produksi di pohon yang tinggi tidak ada artinya jika panen tidak dilaksanakan secara optimal. Oleh karena itu, jika ada tandan buah matang yang tidak terpanen, mutu buah yang tidak sesuai dengan kriteria matang panen, dan

buah yang dipanen tidak segera dikirim ke pabrik agar segera dicari solusinya (Lubis, 2008).

Menurut Astra Agro Niaga (1996), tindakan yang dilakukan untuk mencapai tujuan pemanenan antara lain : (1)Pelaksanaan ketentuan panen seperti sistem panen, rotasi panen, kriteria matang panen, dan persentase brondolan, (2)Pelaksanaan angkutan panen segera mungkin ke pabrik, dan (3)Pelaksanaan pengolahan secepat mungkin.

Kegiatan pemanenan memiliki tujuan untuk mendapatkan hasil yang baik. Oleh karenanya tindakan yang dilakukan untuk mencapai tujuan pemanenan tersebut antara lain dengan melaksanakan ketentuan panen seperti sistem rotasi panen, kriteria matang panen, serta perhitungan angka kerapatan panen guna untuk mengetahui estimasi tenaga kerja, transportasi, dan lain sebagainya. Rotasi panen sangat berpengaruh terhadap produksi yang berbanding lurus dengan produktivitas kelapa sawit. Di PT. Abdi Budi Mulia, tepatnya di Divisi I menggunakan rotasi 3-5 kali panen dalam satu bulan di blok yang sama. Namun rotasi tersebut tidak stabil dari bulan ke bulannya. Artinya terdapat 3-5 periode panen dalam satu bulan di blok yang sama.

Adanya permasalahan tersebut berakibat pada rendahnya produktivitas kelapa sawit di Divisi I PT. Abdi Budi Mulia dengan angka 1,7 Ton per hektar per bulan. Hal ini belum memenuhi standar produktivitas kelapa sawit perkebunan besar swasta dan nasional, yaitu 4,4 Ton per hektar per bulan. Terlepas dari berbagai persoalan, pengkaji menyadari bahwa rendahnya produktivitas kelapa sawit di Divisi I PT. Abdi Budi Mulia berhubungan dengan rotasi panen yang kurang stabil. Berdasarkan pengamatan pengkaji dilapangan, rotasi panen memiliki hubungan yang sangat kuat terhadap produktivitas kelapa sawit. Dari uraian diatas maka penulis tertarik melakukan pengkajian tentang “ **Hubungan Sistem Rotasi Panen Terhadap Produktivitas Kelapa Sawit di PT. Abdi Budi Mulia Estate Teluk Panji I Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara.**”

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan pemaparan dari latar belakang, rumusan masalah yang ditemui yaitu bagaimana hubungan rotasi panen terhadap produktivita kelapa sawit di Divisi I PT. Abdi Budi Mulia.

## **1.3. Tujuan**

Tujuan dari kajian ini adalah untuk mengkaji hubungan rotasi panen dengan produktivitas kelapa sawit di Divisi I PT. Abdi Budi Mulia.

## **1.4. Manfaat Kajian**

- a. Bagi perusahaan diharapkan dapat sebagai bahan pertimbangan dalam kegiatan persiapan panen dan perencanaan anggaran panen.
- b. Bagi pihak lain sebagai referensi untuk peneliti berikutnya yang akan melakukan penelitian yang relevan.