

LAPORAN TUGAS AKHIR

**EVALUASI MUTU PANEN KELAPA SAWIT (*Elaeis
Guineensis* Jacq) DIVISI 5 DAN 7 DI PT. SMART
TBK, PADANG HALABAN ESTATE**

Oleh

**Mandala Syahputra
NIRM 01.04.20.152**



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI TANAMAN PERKEBUNAN
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**EVALUASI MUTU PANEN TANAMAN KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq) DIVISI 5 DAN 7 PT SMART Tbk,
PADANG HALABAN ESTATE**

Oleh

**Mandala Syahputa
Nirm. 01.04.20.152**

**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
2024**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Evaluasi Mutu Panen Tanaman Kelapa Sawit
(*Elaeis guineensis* Jacq) Divisi 5 dan 7 di PT.
SMART Padang Halaban Estate
Nama : Mandala Syahputra
Nirm : 01.04.20.152
Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan
Jurusan : Perkebunan

Menyetujui :

Pembimbing I



Dr. Azis Herdiyanto Riyadi, ST, M.Si
NIP. 197909142011011005

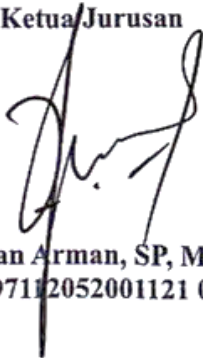
Pembimbing II



Dr. Iman Arman, SP, MM
NIP. 197112052001121 001

Mengetahui :

Ketua Jurusan



Dr. Iman Arman, SP, MM
NIP. 197112052001121 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 196602 2 001

Tanggal Ujian : 14 Agustus 2023

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Evaluasi Mutu Panen Tanaman Kelapa Sawit
(*Elaeis guineensis* Jacq) Divisi 5 dan 7 di PT.
SMART Padang Halaban Estate
Nama : Mandala Syahputra
Nirm : 01.04.20.152
Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan
Jurusan : Perkebunan

Menyetujui

Ketua Penguji



Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si, M.Si
NIP. 19850603 201101 2 009

Anggota Penguji



Dr. Azis Herdhyanto Riyadi ST, M.Si
NIP. 19790914 201101 1 005

Anggota Penguji



Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si
NIP. 19810903 201101 2 005

Tanggal Ujian : 14 Agustus 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Mandala Syahputra

NIRM : 01.04.20.152

Tanda Tangan :



Tanggal: 14 Agustus 2024

RIWAYAT HIDUP



Mandala Syahputra, lahir pada tanggal 18 Maret 2002 di Delung Tue, Kecamatan Bukit, Kabupaten Bener Meriah, Provinsi Aceh. Anak ke dua dari pasangan Ayahanda Mukhlis Lase dan Ibunda Johariah bertempat tinggal di Kabupaten Bener Meriah, Provinsi Aceh. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) 16 Bener Meriah Desa Batin Baru pada tahun 2014.

Kemudian menyelesaikan pendidikan Madrasah Tsanawiyah Negeri (MTsN) 2 Bener Meriah pada tahun 2017. Lalu penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Bukit (SMA N 1 Bukit) pada tahun 2020. Pada tahun 2020 penulis mendapatkan kesempatan melanjutkan pendidikan jenjang Diploma IV (D4) di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan Provinsi Sumatera Utara di Jurusan Perkebunan Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan. Pada tahun 2024 penulis melakukan pengkajian untuk penulisan Tugas Akhir (TA) dengan judul “Evaluasi Mutu Panen Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Divisi 5 dan 7 di PT. SMART Tbk, Padang Halaban Estate” sebagai syarat mendapatkan gelar Sarjana Terapan (S.Tr.P) di bawah bimbingan Bapak Dr. Azis Herdiyanto Riyadi, ST., M.Si dan Bapak Dr. Iman Arman, SP, MM.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Mandala Sayhputra

Nirm : 01.04.20.152

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 (No-exclusive-Royalty-Free Right) atas tugas ilmiah saya yang berjudul : Evaluasi Mutu Panen Tanaman Kelapa Sawit Divisi 5 dan 7 di PT. SMART Tbk, Padang Halaban Estate beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Noneksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih 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

Medan Pada : 14 Agustus 2024

Yang menyatakan



(Mandala Syahputra)

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

Saya ucapkan 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, Baginda besar Rasulullah Muhammad SAW. Semoga menjadi ummatnya yang mendapatkan syafaat nya di yaumil akhir kelak nanti. Alhamdulillahhirabbil'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.

Orang tua tercinta

Sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terimakasih atas perjuangan dan kasih sayang yang tak terhingga yang selalu diberikan kepada penulis. Penulis bersyukur kepada Allah karena penulis selalu dididik oleh orang tua hebat seperti mamak. Terimakasih karena sudah mendidik penulis menjadi anak yang kuat, anak yang taat kepada Allah. Terimakasih karena sudah membiayai setiap kebutuhan penulis meskipun semua perlu perjuangan dan kerja keras mamak. Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk orang tua hebat yang selalu memberikan penulis doa, semangat, nasehat, dan kasih sayang. Mamak tungguin Mandala sampai sukses ya agar nanti Mandala bisa buat mamak bahagia dan bangga sama Mandala. Semoga Allah selalu melimpahkan kesehatan dan kebahagiaan untuk mamak. Ada satu kata-

kata mamak yang membuat penulis semangat menyelesaikan tugas akhir ini “semangat ya wen, kamu harus bisa berdiri dikakimu sendiri tidak selamanya mamak ada samamu, semua orang akan peduli samamu disaat kau punya segalanya dan menguntungkan bagi mereka dan jangan tinggalkan sholatmu ya wen”. Tak lupa kakak saya Intan Novitasari, Amd. Kep, yang selalu membantu, mensupport penulis dalam pendidikan di kampus ini, semoga kelak dapat membanggakan mamak serta keluarga dan kelak dapat memberikan perubahan yang baik bagi agama dan bangsa ini.

Dosen Pembimbing

Terimakasih banyak untuk bapak Dr. Azis Herdiyanto Riyadi, ST, M.Si selaku dosen pembimbing 1 saya, terimakasih selalu memberikan arahan dan bimbingan kepada saya selama proses mengerjakan Tugas Akhir ini. Awalnya saya sedikit ragu dan tidak yakin apakah saya bisa mengerjakan Tugas Akhir ini karena dengan judul saya yang baru dan belum pernah di kaji sebelumnya di Polbangtan Medan tetapi bapak selalu menyakinkan dan memberikan semangat kepada saya sampai akhirnya saya mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Sekali lagi terimakasih banyak pak, semoga bapak dan keluarga selalu diberikan kesehatan dan kebahagiaan. Terimakasih juga saya ucapkan untuk bapak Dr. Iman Arman, SP, MM. selaku dosen pembimbing 2 saya. Terimakasih banyak pak untuk setiap arahan dan bimbingan yang bapak berikan sehingga saya bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga bapak dan keluarga selalu diberikan kesehatan dan kebahagiaan.

Dosen Penguji

Teruntuk Dr. Rahmi Eka Putri, ST, M.Si. dan Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si. terimakasih ibu telah membantu dan memberikan arahan agar Tugas Akhir ini dapat menjadi lebih baik. Semoga ibu dan keluarga selalu dilimpahkan kesehatan dan kebahagiaan.

Kekasih

Teruntuk kekaih tercinta Rika Sofia Ranti Sas S.Pd, kupersembahkan skripsi ini dan sarjana ini untukmu. Terimakasih atas dukungan penuh yang telah diberikan, menjadi sosok pendamping yang setia, yang sudah meluangkan waktunya,

menemani dan menghibur dalam kesedihan selama proses skripsi ini. Do'a terbaik untuk kita, semoga kita bisa merasakan wisuda Bersama dan sukses Bersama.

Sahabatku

Teruntuk sahabatku atau sudah seperti keluarga yang ada digrup "PEJABAT" Rifki Hisyam Siregar, Harya Yudha Bagaswara, Fikri, Alfiza dan Abdul Rahman Arif. Terimakasih sudah mau menjadi sahabat baik ku selama ini. Terimakasih kalian selalu setia mendengar setiap keluh kesahku dari awal masuk kuliah sampai saat ini, terimakasih sudah jadi *support system* terbaik selama perkuliahan ini. Bagaimana pun ending pertemanan kita nanti, aku bersyukur dipertemukan dengan kalian semua. Kita harus menyadari kalau setiap orang ada masanya dan setiap masa ada orangnya. Aku tau kita ga akan mungkin bisa sama-sama selamanya, tapi aku berharap semoga pertemanan ini berlanjut hingga kita tua nanti. Mari sama-sama menggapai mimpi and *see you on top guysss*.

Teman Sekelas TPTP 2020

Terimakasih TPTP 2020 untuk kisah kita selama 4 tahun ini. Terimakasih untuk kebersamaan kita. Rasanya baru kemarin kita mengenal satu sama lain tetapi sekarang kita dihadapkan dengan perpisahan. Sungguh tak terasa waktu berjalan. Untuk kalian semua teman-teman ku semoga kita bisa meraih kesuksesan kita di masa depan dan semoga kita bisa bertemu lagi di lain kesempatan. Amin

Teman Magangku

Raisa Rahmi dan Hariyanto. Terimakasih sudah menemani penulis dalam setiap proses perkuliahan ini dan menjadi teman susah senang dan tempat berkeluh kesah Terimakasih ya. Semoga Tuhan mengizinkan kita bertemu disuatu hari nanti amin.

Keluarga PT. SMART Tbk Padang Halaban Estate

Terimakasih untuk orang-orang baik yang selalu ada dan membantu saya dalam menjalankan magang selama 4 bulan. Terimakasih untuk setiap pengalaman berharga yang tidak akan mungkin bisa saya lupakan. Setiap kenangan manis di Padang Halaban akan jadi alasan saya untuk kembali lagi.

Diriku sendiri

Terimakasih banyak untuk diriku sendiri. Terimakasih karena sudah mau berjuang. Terimakasih sudah bisa diandalkan dalam setiap proses menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terimakasih sudah mau bertahan dalam setiap badai hidup yang datang dan menghadapi isi kepala yang berisik. Terimakasih karena terus melangkah meski pikiran tentang menyerah seringkali menghampiri. *I am so proud of my self*. Perjalanan kita masih panjang, *let's fight together* karena masih banyak rangkaian cerita yang akan kita capai. Seperti lirik lagu Jalan Pulang dari Yura Yunita “ Teruslah jalan, terus berjalan, kaki mungilku yang terus menahan beban, teruslah jalan, terus berjalan sebentar lagi ku akan sampai tujuan”.

ABSTRAK

Mandala Syahputra, Nirm 01.04.20.152. Evaluasi Mutu Panen Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Divisi 5 dan 7 PT SMART Tbk, Padang Halaban Estate. Tujuan dari pengkajian ini adalah membandingkan evaluasi mutu panen di divisi 5 dan 7 ditinjau dari mutu buah dan mutu ancak, serta mengetahui perbedaan mutu buah dan mutu ancak, mengetahui kendala penyebab terjadinya perbedaan mutu buah dan mutu ancak di Divisi 5 dan 7 PT SMART Tbk, Padang Halaban Estate. Pengkajian ini dilaksanakan pada bulan Oktober 2023 sampai dengan Desember 2024 dengan metode kuantitatif dengan teknik analisis menggunakan deskriptif dan komparatif (*uji two independent sample t-test*). Metode pengumpulan data, yaitu pengambilan data sekunder dari perusahaan, observasi lapangan. Hasil pengkajian ini menunjukkan tidak terdapat perbedaan antara mutu buah pada divisi 5 dan 7 berdasarkan kriteria yang ditetapkan oleh perusahaan, sedangkan dari aspek mutu ancak divisi 7 lebih baik dari pada divisi 5 berdasarkan brondolan tidak dikutip, tetapi kedua divisi secara umum tidak menunjukkan perbedaan.

Kata Kunci : evaluasi, panen, mutu, ancak, tph

ABSTRACT

Mandala Syahputra, Nirm 01.04.20.152. *Evaluation of the Harvest Quality of Oil Palm Plants (*Elaeis guineensis* Jacq) Division 5 and 7 PT SMART Tbk, Padang Halaban Estate. The aim of this study is to compare the evaluation of harvest quality in divisions 5 and 7 in terms of fruit quality and ancak quality, as well as knowing the differences between fruit quality and ancak quality, knowing the obstacles that cause differences in fruit quality and ancak quality in Divisions 5 and 7 PT SMART Tbk, Padang Halaban Estate. This study was carried out from October 2023 to December 2024 using quantitative methods with descriptive and comparative analysis techniques (two independent sample t-test). Data collection methods, namely secondary data collection from companies, field observations. The results of this study show that there is no difference between the quality of fruit in divisions 5 and 7 based on the criteria set by the company, while in terms of quality, division 7 is better than division 5 based on unquoted fruit, but in general the two divisions do not show any differences.*

Keywords: evaluation, harvest, quality, ancak, tph

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia-nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir dengan tepat yang berjudul **“Evaluasi Mutu Panen Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Divisi 5 dan 7 Di PT. Smart Padang Halaban Estate”**. Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini terutama 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 Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan
4. Dr. Azis Herdiyanto Riyadi, S.T., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I
5. Dr. Iman Arman, S.P., M.M., selaku Dosen Pembimbing II
6. Panitia pelaksanaan Tugas Akhir
7. Regha Y. selaku Pembimbing Eksternal yang telah membantu selama Di PT. Smart Padang Halaban Estate
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan proposal Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan laporan Tugas Akhir ini. Semoga laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi penulis secara pribadi terlebih kepada para pembaca.

Medan, 14 Agustus 2024

Mandala Syahputra

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

RIWAYAT HIDUP

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

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..... 3

II. TINJAUAN PUSTAKA..... 4

2.1 Landasan Teori..... 4

a. Mutu Buah 11

2.2 Penelitian Terdahulu 13

2.3 Kerangka Pikir..... 15

2.4 Hipotesis 16

III. METODOLOGI..... 17

3.1 Waktu Dan Tempat 17

3.2 Alat dan Bahan 17

3.3 Jenis Pengkajian 17

3.4 Teknik Pengumpulan Data..... 18

3.5 Analisis Statistik.....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	21
4.2 Mutu Buah (TBS)	26
4.4 Mutu Ancak	30
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halama
1.	Kriteri Matang Buah.....	9
2.	Standar Persentase Mutu Buah.....	12
3.	Standar Persentase Mutu Ancak.....	13
4.	Penelitian Terdahulu.....	13
5.	Data Areal PT. SMART Tbk Padang Halaban <i>Estate</i>	23
6.	Tugas dan Tanggung Jawab Karyawan PT. SMART	24
7.	Persentase Mutu Buah.....	27
8.	Hasil Uji T Mutu Buah.....	29
9.	Jumlah Janjang Periode Oktober 2023- Desember 2023	30
10.	Persentase Mutu Ancak	30
11.	Hasil Uji T Mutu Ancak	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Peta Wilayah PT. SMART Tbk Padang Halaban <i>Estate</i>	22
2.	Struktur Organisasi PT. SMART Tbk Padang Halaban	24
3.	Perbedaan Mutu Buah	27
4.	Perbedaan Mutu Buah	30

LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Data Mutu Buah Periode Oktober 2023- Desember 2023	39
2.	Total Janjang Divisi 5 Dan 7	39
3.	Data Mutu Ancak Periode Oktober 2023- Desember 2023.....	40
4.	Persentase Mutu Ancak	40
5.	Dokumentasi Lapangan.....	41
6.	Dokumentasi Mutu Buah	42
7.	Perhitungan Persentase Pada Mutu Buah dan Mutu Ancak	43
8.	Hasil Uji t mutu buah	44
9.	Hasil Uji t mutu ancak.....	44
10.	Hasil Uji Normalitas Mutu Buah	45
11.	Hasil Uji Normalitas Mutu Ancak.....	45
12.	Hasil Uji Homogenitas Mutu Buah.....	46
13.	Hasil Uji Homogenitas Mutu Ancak	46

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kelapa sawit (*Elais quineensis* Jacq) merupakan tanaman yang banyak dibudidayakan di Indonesia dengan sistem perkebunan oleh perusahaan-perusahaan besar baik oleh perusahaan pemerintah yang berbentuk Badan Usaha Milik Negara (BUMN) maupun Perusahaan Milik Swasta. Bahkan masyarakat Indonesia pun telah banyak bertanam kelapa sawit secara mandiri. Pada tahun 2018 luas areal perkebunan kelapa sawit di Indonesia mencapai 14.326.35 ha. Dimana luasan tertinggi merupakan luas areal perkebunan besar swasta (PBS) yaitu sebesar 55,09 persen atau seluas 7.892.706 ha. Perkebunan Rakyat (PR) menempati posisi kedua dengan luasan sebesar 40,62 persen atau seluas 5.818.888 ha, sedangkan Perkebunan Besar Negara (PBN) memiliki luasan lahan sebesar 4,29 persen atau seluas 614.756 ha (Direktorat Jenderal Perkebunan, 2020).

Peningkatan dan perkembangan luas areal perkebunan kelapa sawit di Indonesia terus mengalami peningkatan dari jumlah sebelumnya. Menurut Badan Pusat Statistik (2019) luas areal perkebunan kelapa sawit mengalami peningkatan sebesar 2,78 persen dalam rentan waktu tahun 2018 hingga tahun 2019. Dengan semakin meluasnya perkebunan kelapa sawit di Indonesia maka semakin tinggi pula jumlah produksi komoditas perkebunan kelapa sawit yang dihasilkan. Produk unggulan yang dihasilkan dari kelapa sawit yaitu minyak kelapa sawit (*Crude Palm Oil*) dan minyak biji kelapa sawit (*Palm Kernel Oil*) yang berasal dari Tandan Buah Segar (TBS). Produk turunan yang dihasilkan oleh TBS telah menjadi komoditas ekspor yang sangat penting dan strategis bagi Indonesia. Salah satunya program pengembangan Bahan Bakar Nabati (BBN) jenis biodiesel yang dilaksanakan pemerintah guna menggenjot capaian bauran Energi Baru dan Terbarukan (EBT) menuju 23 persen pada tahun 2025 (Direktorat Sumber Daya Energi, Mineral, dan Pertambangan, 2015).

Peningkatan luas areal perkebunan yang progresif menyebabkan beberapa masalah dalam teknik budidaya kelapa sawit di lapangan. Kegiatan perbaikan teknik budidaya dan manajemen panen akan meningkatkan kuantitas dan kualitas produksi kelapa sawit lebih baik. Keberhasilan hasil panen kelapa sawit sangat berkaitan erat dengan pengetahuan pemanenan tentang sistem panen, kriteria

matang panen, rotasi panen. Dapat ditingkatkan keterampilan pemanen dengan melakukan pelatihan khusus agar efektifitas tingkat keberhasilan panen di lapangan (Sofiana, 2012).

Pemanenan kelapa sawit merupakan kegiatan penting dalam budidaya kelapa sawit khususnya yang dibudidayakan secara perkebunan. Pada saat pemanenan, Tandan Buah Segar (TBS) dipotong dari pohon tanpa merusak pohon dan buah dikumpulkan di Tempat Pengumpulan Hasil (TPH), selanjutnya Tandan Buah Segar (TBS) diangkut dari Tempat Pengumpulan Hasil (TPH) menuju ke Pabrik Kelapa Sawit (PKS). Perhatian harus diberikan pada pengelolaan tanaman yang baik tidak hanya dapat meningkatkan produktivitas tetapi juga menghasilkan hasil minyak berkualitas tinggi dengan kadar Asam Lemak Bebas (ALB) yang rendah, dimana Asam Lemak Bebas (ALB) yang ditetapkan oleh perusahaan <3%. Kegiatan pemanenan dapat memperbaiki kondisi perkebunan kelapa sawit ini merupakan kegiatan yang sangat penting dalam pengelolaan kegiatan pemanenan meliputi perencanaan pemanenan, pelaksanaan pemanenan, fasilitas pemanenan dan evaluasi pemanenan (Balai Besar Pelatihan Pertanian, 2021)

PT. SMART Tbk Padang Halaban *Estate* berada di Kecamatan Aek Kuo, Kabupaten Labuhan Batu Utara, Provinsi Sumatera Utara. Didirikan sejak tahun 1928 dengan luas lahan 7.479,72 ha terdiri atas 8 (delapan) Divisi dan pembibitan. PT. SMART Padang Halaban *Estate* dalam kegiatan panen merupakan kegiatan yang sangat penting dalam pengelolaan perkebunan kelapa sawit. Kegiatan pengelolaan panen meliputi dari perencanaan panen, pelaksanaan panen, sarana panen, dan evaluasi panen. Evaluasi mutu panen merupakan kegiatan untuk memeriksa hasil pekerjaan yang dilakukan setelah melakukan kegiatan panen, tujuannya untuk mengetahui hasil kerja yang dilakukan apakah sesuai dengan standar yang telah ditentukan. Penelitian ini dilakukan di Divisi 5 dan 7, evaluasi mutu panen dengan dua Divisi yang berbeda belum pernah dilakukan sehingga penulis akan mengangkat judul “Evaluasi Mutu Panen Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Divisi 5 dan Divisi 7 PT. SMART”. Melalui penelitian ini hasil yang diharapkan dapat menjadi masukan kepada perusahaan PT. SMART Tbk, Padang Halaban *Estate* agar proses evaluasi mutu panen lebih optimal dan

mampu mengatasi kendala yang dihadapi pada pelaksanaan evaluasi mutu panen berlangsung dan mampu meningkatkan mutu panen yang ditetapkan perusahaan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan kondisi lapangan, rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu apakah ada perbedaan evaluasi mutu panen di Divisi 5 dan 7 ditinjau dari mutu buah dan mutu ancak.

1.3 Tujuan

Berdasarkan permasalahan diatas, maka tujuan dalam penelitian ini untuk membandingkan evaluasi mutu panen di Divisi 5 dan 7 ditinjau dari mutu buah dan mutu ancak.

1.4 Manfaat

1. Bagi penulis, penelitian ini penting untuk menambah wawasan dan melatih kemampuan, menulis, menambah pengalaman, serta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan.
2. Bagi perusahaan dapat dijadikan acuan dan bahan informasi bagi pihak perkebunan maupun bagi pembaca untuk mengetahui mutu panen yang baik dalam pelaksanaan evaluasi panen.