

LAPORAN TUGAS AKHIR
KAJIAN KESESUAIAN *FORECASTING* TERHADAP
PRODUKSI AKTUAL KELAPA SAWIT (*Elaeis*
***guineensis* Jacq) DI PT. UMADA**
KEBUN PERNANTIAN

Oleh :

KHAIRUDDIN
Nirm. 01.04.19.085

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
2023

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Kajian Kesesuaian *Forecasting* terhadap Produksi Aktual Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di PT. Umada Kebun Pernantian
Nama : Khairuddin
NIRM : 01.04.19.085
Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan
Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Pembimbing I

Azis Herdianto Riyadi, S.T., M.Si
NIP. 19790914 201101 1 005

Pembimbing II

Eka Bobby Febrianto, S.P., M.Si
NIDN. 0105028803

Mengetahui,

Ketua Jurusan

Dr. Iman Arman, S.P., MM
NIP. 19711105 200112 1 001

Ketua Program Studi

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

Direktur Polbangtan Medan



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

Tanggal Lulus : 01 Agustus 2023

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Kajian Kesesuaian *Forecasting* terhadap Produksi
Aktual Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di PT.
Umada Kebun Pernantian

Nama : Khairuddin

Nirm : 01.04.19.085

Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Ketua Penguji



Dr. Firman RL Silalahi, S.TP., M.Si
NIP. 19731230 200312 1 001

Anggota Penguji 1



Azis Herdhyanto Riyadi, S.T., M.Si
NIP. 19790914 201101 1 005

Anggota Penguji 2



Aisar Novita, S.P., M.P
NIP. 0103128202

Tanggal Ujian : 01 Agustus 2023

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 : Khairuddin

Nirm : 01.04.19.085

Tanda Tangan :



Tanggal : 01 Agustus 2023

RIWAYAT HIDUP



Khairuddin lahir pada tanggal 21 Desember 2000 dari pasangan Alm. Ayahanda Muhibbudin dan Ibunda Komaria, merupakan anak kelima dari enam bersaudara. Penulis berasal dari Desa Pangirkiran, Kecamatan Halongonan, Kabupaten Padang Lawas Utara, Provinsi Sumatera Utara. Penulis telah menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar (SD) Negeri 100680 Paolan pada Tahun 2013, kemudian menyelesaikan pendidikan di Madrasah Tsanawiyah (MTS) Swasta Darul Ikhlas H. Abdul Manap Siregar Kota Padang Sidempuan pada tahun 2016, kemudian menyelesaikan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Pertanian Pembangunan Negeri Padang Mengatas Kabupaten Lima Puluh Kota pada tahun 2019. Setelah menyelesaikan pendidikan di SMK Pertanian Pembangunan Negeri Padang Mengatas, penulis melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan program pendidikan Diploma IV di jurusan Perkebunan Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan. Pada tahun 2023 penulis melaksanakan pengkajian penulisan Tugas Akhir (TA) yang berjudul “Kajian Kesesuaian *Forecasting* Terhadap Produksi Aktual Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di PT. UMADA Kebun Pernantian” sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian di bawah bimbingan dan arahan dari dosen pembimbing Bapak Azis Herdiyanto Riyadi, S.T., M.Si dan Bapak Eka Bobby Febrianto, S.P., M.Si hingga berhasil menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Khairuddin
Nirm : 01.04.19.085
Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas tugas ilmiah saya yang berjudul: Kajian kesesuaian *Forecasting* Terhadap Produksi Aktual Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di PT. UMADA Kebun Pernantian. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pengkalan 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 : 01 Agustus 2023
Yang menyatakan,



(Khairuddin)

HALAMAN PERSEMBAHAN



“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)

Assalamu’alaikum warahmatullah wabarakatuh. Alhamdulillah, Alhamdulillah Robbil ‘Alamin, alladzi arsala rosullahu bil huda wa dinil haq, Liyuzhhirohu’aladdini kullihi. Wa kafa billahi syahida.

Yang paling utama saya persembahkan rasa puji dan syukur kepada 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 pencapaian ini menjadi langkah awal untuk masa depan dalam menggapai cita-cita ku. Shalawat dan salam selalu dihadiahkan untuk Baginda Rasulullah Muhammad SAW. Semoga kita mendapat syafa’atnya di hari akhir kelak.

Alhamdulillah rabbi ‘alamin telah saya selesaikan tugas dan tanggung jawab ini, semoga rintangan dan tantangan selanjutnya akan saya hadapi dan menjadi tangga menuju kesuksesan yang besar bagi Nusa dan Bangsa Indonesia. Amin ya rabbal ‘alamin.

Orang Tua

Terima kasih diri telah bertahan sejauh ini dan mau dibawa bangkit dari setiap keadaan jatuh bangun. Ini merupakan bekal untuk diriku melangkah ke proses selanjutnya. Tugas Akhir ini saya persembahkan sepenuhnya untuk dua orang hebat dalam hidupku Alm. Ayahku dan Ibuku yang telah mendidik, mendukung dan mendoakanku sehingga mampu menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian. Kalian adalah orang tua terbaik dan sangat beruntung memiliki

ayah dan ibu yang selalu mendidik, mendukung dan mendoakanku, tanpa kalian mungkin saya akan mengalami kesulitan dalam menyelesaikan Tugas khir ini. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan dan memudahkan segala urusan dunia maupun akhirat. Amin ya rabbal 'alamin. Tak lupa berterimakasih kepada abang saya Iskandar Muda dan Zulham Dani dan kakak saya Putri Nailah Sari dan Azizah Aslam, dan Adik saya Nur Baiti MB, dan nenek saya yang selalu membantu serta mensupport saya dalam Pendidikan di kampus ini, semoga kelak dapat membanggakan keluarga dan kelak dapat memberikan perubahan yang baik bagi agama, dan bangsa ini.

Dosen Pembimbing dan Penguji Tugas Akhir

Terimakasih kepada seluruh dosen Polbangtan Medan yang telah memberikan ilmu yang sangat berharga bagi saya. Untuk Bapak Azis Herdiyanto Riyadi, S.T.,M.Si dan Bapak Eka Bobby Febrianto, S.P.,M.Si selaku dosen pembimbing tugas akhir saya, saya ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya karena sudah membimbing dan memberikan arahan sehingga Tugas Akhir ini selesai, semoga ilmu yang diberikan menjadi amal jariyah yang tidak terputus amalnya. Kepada Bapak Dr. Firman RL Silalahi, S.TP., M.Si Bapak Azis Herdiyanto Riyadi, S.T., M.Si dan Ibu Aisar Novita, S.P., M.P selaku dosen penguji saya, terima kasih atas segala arahan, bimbingan dan nasehat yang diberikan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan, semoga Allah SWT membalas kebaikan Bapak dan Ibu serta keluarga besar Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan serta diberikan rezki dan kesehatan untuk dapat mencerdaskan generasi muda yang maju, mandiri dan modern.

Satu Angkatan/TPTP 2019

Sahabat perjuanganku, rekan-rekan angkatan 2019 Polbangtan Medan, TPTP 2019 dan terkhusus rekan-rekan magang Adryan, Ari, Ranzert, Mauliza dan Rahmi. Tak lupa juga saya ucapkan terimakasih kepada Perlindungan Laoli, Nico Felix Barus, Vikri Fadillah, Edi Nurnanda dan Ivan Lumbanraja yang sudah saya anggap saudara sendiri. Terimakasih atas kebersamaannya, sedih, tawa, suka dan duka. semoga kita diberikan perlindungan kesehatan dan kesuksesan. Terima kasih yang telah memberikan saya pelajaran dan arti kehidupan.

Abstrak

Khairuddin, Nirm. 01.04.19.085 Kajian Kesesuaian *Forecasting* Terhadap Produksi Aktual Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di PT. Umada Kebun Pernantian. Tujuan dari penelitian ini adalah Untuk mengkaji persentase *forecasting* dengan produksi (Produktivitas, Jumlah Tandan/Pokok dan Berat Janjang Rata-rata/BJR) aktual kelapa sawit dan mengkaji faktor apa saja yang mempengaruhi kesesuaian *forecasting* terhadap produksi (Produktivitas, Jumlah Tandan/Pokok dan Berat Janjang Rata-rata/BJR) aktual kelapa sawit di PT. Umada Kebun Pernantian. Kegiatan Pengakajian ini dilaksanakan di PT. Umada Kebun Pernantian pada bulan September 2022 sampai bulan Februari 2023. Sumber data yang digunakan adalah data rata-rata *forecasting* dan aktual bulanan blok 1 s.d 8 diantaranya produktivitas, jumlah tandan/pokok dan berat janjang rata-rata, data rata-rata curah hujan bulanan, data jumlah pokok yang terserang hama penyakit, observasi dan wawancara. Analisis data menggunakan analisis deskriptif, kuantitatif dan kualitatif. Hasil pengkajian ini adalah rata-rata persentase selisih *forecasting* dengan produksi aktual (Produktivitas, Tandan/Pokok dan BJR) di PT. Umada Kebun Pernantian Tahun 2022 masing-masing sebesar 17%, 7.87% dan 11%, faktor yang mempengaruhi ketidaksesuaiannya adalah perhitungan *forecasting* yang tidak tepat, buah yang tidak terpanen di lapangan, BJR yang naik dari tahun ketahun dan Pemberian Premi Panen.

Kata kunci : *Forecasting, Produksi Aktual, Produktivitas, Tandan/Pokok dan BJR.*

ABSTRACT

Khairuddin, Nirm. 01.04.19.085 *Study of Forecasting Suitability of Actual Production of Oil Palm (Elaeis guineensis Jacq) at PT. Umada Perantian Estate. The purpose of this study was to examine the percentage of forecasting with the actual production (Productivity, Number of Bunches/Principal and Average Height/BJR) of oil palm and examine what factors influence the suitability of forecasting to production (Productivity, Number of Bunches/Principal and Weight Average Length/BJR) of actual palm oil at PT. Umada Perantian Estate. This study activity was carried out at PT. Umada Perantian Estate from September 2022 to February 2023. The data source used is average forecasting and monthly actual data for blocks 1 to 8 including productivity, number of bunches/tree and average length, average monthly rainfall data, data on the number of trees attacked by pests and diseases, observations and interviews. Data analysis used descriptive, quantitative and qualitative analysis. The results of this study are the average percentage difference between forecasting and actual production (productivity, bunches/trees and BJR) at PT. Umada Perantian Estate in 2022 was 17%, 7.87% and 11% respectively, the factors that influence the discrepancy were incorrect forecasting calculations, unharvested fruit in the field, BJR which increases from year to year and provision of harvest premiums.*

Keywords: Forecasting, Actual Production, Productivity, Bunches/Trees and BJR

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah Yang Maha Esa, berkat rahmat dan hidayahnya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“Kajian Kesesuaian *Forecasting* terhadap Produksi Aktual Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di PT. Umada Kebun Kebun Pernantian”**.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir (TA) ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si selaku Direktur Polbangtan Medan,
2. Dr. Iman Arman, S.P., MM selaku Ketua Jurusan Perkebunan Polbangtan Medan,
3. Arie Hapsani Hasan Basri, S.P., M.P selaku Ketua Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan,
4. Azis Herdiyanto Riyadi, S.T., M.Si selaku Dosen Pembimbing I,
5. Eka Bobby Febrianto, S.P., M.Si selaku Dosen Pembimbing II,
6. Siswadi, S.P selaku pembimbing external,
7. Panitia Pelaksanaan Tugas Akhir Polbangtan Medan,
8. Semua pihak yang telah terlibat dalam membantu penyusunan Tugas Akhir (TA) ini

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir (TA) ini masih jauh dari kata sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Demikian penyusunan laporan Tugas Akhir (TA) ini, semoga bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Medan, 01 Agustus 2023

Khairuddin

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
ABSTARACT	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.2 Kerangka Pikir	14
2.3 Hipotesis	15
III. METODOLOGI	16
3.1 Waktu dan Tempat	16
3.2 Alat dan Bahan.....	16
3.3 Jenis kajian.....	16
3.4 Tahapan Pengkajian	17
3.5 Teknik pengumpulan data	17
3.6 Analisis statistik	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Profil Perusahaan	21
4.2 Perhitungan Kesesuaian <i>forecasting</i> dengan Produksi Aktual ..	25
4.3 Faktor Yang mempengaruhi kesesuaian <i>forecasting</i>	31
V. KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Kriteria Matang Panen	8
2	Kajian Terdahulu.....	13
3	Kerangka Pikir	14
4	Luas areal Divisi 1 PT. Umada Kebun Pernantian	21
5	Luas areal Divisi II PT. Umada Kebun Pernantian	22
6	Rata-rata Produktivitas.....	26
7	Rata-rata Tandan/Pokok.....	26
8	Rata-rata BJR	26
9	Output uji Z Produktivitas.....	27
10	Output uji Z Tandan/Pokok.....	27
11	Output uji Z BJR	27
12	Curah Hujan PT. Umada Kebun Pernantian tahun 2022	32
13	Output Uji t (Parsial) terhadap % selisih produktivitas (Y1)...	34
14	Output Uji pengaruh/Uji F (Simultan) terhadap % selisih.....	34
15	Output uji t (Parsial) terhadap % selisih jumlah	34
16	Output Uji pengaruh/Uji F (Simultan) terhadap % selisih.....	35
17	Output uji t (Parsial) terhadap % selisih BJR (Y3).....	35
18	Output Uji pengaruh/Uji F (Simultan) terhadap % selisih.....	36
19	Jumlah pokok PT. Umada Kebun Pernantian tahun 2022	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1	Penampilan bunga dan buah.....	11
2	Peta lokasi PT. Umada Kebun Pernantian	22
3	Rata-rata selisih (%) produksi (produktivitas.....	27
4	Perkembangan BJR (kg/tandan).....	29
5	Perkembangan BJR umur 3 – 8 tahun menggunakan	29
6	Perkembangan BJR umur 9 – 18 tahun menggunakan	30
7	Perkembangan BJR umur 19 – 25 tahun menggunakan	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Selisih (%) <i>forecasting</i> dengan produksi aktual.....	44
2	Uji Normalitas.....	47
3	Uji Independent Sampel T-test / Z test	48
4	Uji Regresi Linear Berganda.....	51
5	Dokumentasi kegiatan.....	54

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) adalah tanaman tahunan yang termasuk kategori golongan palma. Tandan Buah Segar (TBS) yang terdapat pada tanaman kelapa sawit menghasilkan minyak sawit dari daging buah (*mesocarp*) atau *Crude Palm Oil (CPO)* dan minyak inti sawit dari kernel atau *Palm Kernel Oil (PKO)*. Komoditas minyak kelapa sawit yang berpotensi pada perdagangan minyak nabati internasional mendorong pemerintah untuk melakukan berbagai upaya dalam mengembangkan dan memajukan perkebunan kelapa sawit di Indonesia. Saat ini, Negara penghasil minyak kelapa sawit terbesar adalah Indonesia. Peningkatan produksi kelapa sawit dilakukan dengan perluasan areal penanaman, rehabilitasi kebun yang sudah ada dan intensifikasi khusus untuk perkebunan kelapa sawit rakyat. Total luas areal kelapa sawit di Indonesia adalah 14.586.597 ha yang dibagi menjadi tiga bagian Perkebunan Besar Swasta (PBS) dengan luas 7.977.298 ha, disusul Perkebunan Rakyat (PR) dengan luas 6.044.058 ha dan Perkebunan Besar Negara (PBN) dengan luas 565.241 ha, perkebunan kelapa sawit Indonesia tersebar di 26 Provinsi, dimana 10 Provinsi menjadi sentra produsen kelapa sawit Nasional yaitu Provinsi Riau, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Sumatera Utara, Jambi, Sumatera Selatan, Aceh, Kalimantan Selatan dan Sumatera Barat (Ditjerbun, 2020). Indonesia sebagai perkebunan kelapa sawit dan produsen (*CPO*) terbesar di dunia tidak diimbangi dengan budidaya kelapa sawit yang baik dan masih terdapat beberapa permasalahan umum yang dihadapi seperti menurunnya produksi dan produktivitas kelapa sawit. Produksi *CPO* Indonesia pada tahun 2020 sebesar 45.741.845 ton, menurun 2,91 % dari tahun sebelumnya 47.120.247 ton, sedangkan produktivitas *CPO* tahun 2020 sebesar 3,81 ton/ha/tahun turun 4,03 % dari tahun sebelumnya 3,97 ton/ha/tahun (Ditjerbun, 2020).

Budidaya tanaman kelapa sawit bertujuan untuk menghasilkan produksi maksimal yang diperoleh dengan mengetahui karakteristik dan faktor-faktor yang mempengaruhi produksi dan diupayakan berada pada level tertinggi. Budidaya

tanaman kelapa sawit yang dilakukan dimulai dari kegiatan pembukaan lahan sampai penanganan pasca panen. Pemanenan merupakan salah satu tahapan yang penting dalam budidaya tanaman kelapa sawit.

Tahapan pemanenan dimulai dari memotong Tandan Buah Segar (TBS) yang memenuhi kriteria matang panen, mengutip dan mengumpulkan brondolan serta menyusun tandan yang telah dipanen di Tempat Pengumpulan Hasil (TPH) berikut brondolannya. Widodo (2016) menyebutkan bahwa kegiatan pemanenan merupakan salah satu aspek penting dalam kegiatan budidaya kelapa sawit. Produktivitas yang tinggi akan tercapai apabila kegiatan pemanenan dilakukan dengan baik, sebaliknya produktivitas yang rendah diakibatkan oleh kegagalan pemanenan. Selain itu, pelaksanaan panen yang terarah akan mempengaruhi kuantitas dan kualitas TBS yang dihasilkan.

Tahapan pemanenan diawali dari perencanaan panen, pelaksanaan panen dan evaluasi panen. Perencanaan panen terdiri dari penentuan kriteria panen, penentuan Angka Kerapatan Panen (AKP), peramalan produksi dan rotasi panen. Pelaksanaan panen terdiri dari penyediaan sarana dan prasarana panen, penyediaan tenaga kerja yang terampil, teknis panen, pengumpulan TBS dan pengangkutan panen. Sedangkan evaluasi panen terdiri dari pemeriksaan mutu buah dan mutu hancak panen. Jika pengelolaan panen tidak dilakukan dengan optimal, maka akan mempengaruhi kuantitas dan kualitas hasil produksi yang dicapai (Lubis, 2011). Widodo (2016) berpendapat bahwa taksasi panen dalam kegiatan pemanenan dapat mempengaruhi kuantitas maupun kualitas TBS yang dihasilkan. Taksasi Panen di PT. Umada Kebun Pernantian disebut dengan *forecasting*.

Forecasting sangatlah perlu diperhatikan untuk mengetahui perkiraan produksi yang akan dipanen/periode waktu tertentu, menentukan kebutuhan truk pengangkut buah, menentukan jumlah tonase buah yang akan diolah Pabrik Kelapa Sawit (PKS) dan menentukan jumlah tenaga kerja panen yang dibutuhkan.

PT. Umada Kebun pernantian merupakan salah satu perusahaan perkebunan kelapa sawit swasta yang berada di Desa Pernantian, Kecamatan Marbau, Kabupaten Labuhan Batu Utara, memiliki luas lahan total yang diakuisisi

1661 Ha yang digunakan untuk areal kelapa sawit 1472,99 ha, selebihnya 188,01 ha adalah perumahan, lapangan olahraga dan lain-lain.

Forecasting pada perkebunan kelapa sawit tidak selalu 100 % terealisasi, seperti yang terjadi di PT. Umada Kebun Pernantian bahwasanya sopir transportasi produksi dan pemuat masih melaksanakan proses muat angkut buah dari lapangan diatas jam operasional Pabrik Kelapa Sawit (PKS), hal ini disebabkan oleh banyaknya buah di lapangan yg tidak sesuai dengan *forecasting* produksi sehingga banyak buah yg restan di lapangan dan *loading ramp*.

PT. Umada telah menetapkan bahwa standar kesesuaian antara *forecasting* dan produksi aktual adalah ± 5 %. Berbagai faktor yang mempengaruhi kesesuaian antara *forecasting* dengan produksi aktual seperti curah hujan, buah yang tidak terpanen di lapangan, serangan hama penyakit, Berat Janjang Rata-rata (BJR) yang naik dari tahun ketahun dan pemberian premi panen. Intensitas curah hujan yang tinggi menyebabkan gugurnya bunga betina, penyerbukan yang terhambat dan pollen yang hanyut oleh curah hujan. Buah yang tidak terpanen di lapangan akan membuat produksi kelapa sawit menurun, buah yang tidak terpanen sering terjadi di daerah terasan yang semak. Serangan hama penyakit akan menyebabkan populasi pokok berkurang akibat serangan penyakit *Ganoderma booninense*. Semakin tua umur tanaman maka BJR nya akan naik juga, sedangkan pemberian premi panen akan berdampak positif bagi perusahaan sehingga produksi aktual semakin maksimal.

Parameter yang digunakan untuk produksi kelapa sawit adalah Produktivitas, Jumlah Tandan/Pokok dan Berat Janjang Rata-rata/BJR. Karena ketiga parameter ini adalah parameter yang mengindikasikan jumlah produksi aktual yang dicapai.

Terlepas dari permasalahan diatas, Penulis menyadari bahwa pelaksanaan *forecasting* panen sangat penting dilakukan untuk meramalkan produksi bulanan serta pembuatan anggaran panen yang baik dan mengingat penelitian ini belum pernah diteliti sebelumnya di PT. Umada Kebun Pernantian. Maka dari itu, penulis ingin meneliti mengenai **Kajian Kesesuaian *Forecasting* Terhadap Produksi Aktual Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di PT. Umada Kebun Pernantian**

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah pada kajian ini adalah :

1. Apakah persentase *forecasting* dengan produksi (Produktivitas, Jumlah Tandan/Pokok dan Berat Janjang Rata-rata/BJR) aktual kelapa sawit di PT. Umada Kebun Pernantian sudah sesuai standar perusahaan?
2. Apa saja faktor yang mempengaruhi kesesuaian *forecasting* terhadap produksi (Produktivitas, Jumlah Tandan/Pokok dan Berat Janjang Rata-rata/BJR) aktual kelapa sawit di PT. Umada Kebun Pernantian?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan kajian ini adalah :

1. Untuk mengkaji persentase *forecasting* dengan produksi (Produktivitas, Jumlah Tandan/Pokok dan Berat Janjang Rata-rata/BJR) aktual kelapa sawit di PT. Umada Kebun Pernantian
2. Untuk mengkaji faktor apa saja yang mempengaruhi kesesuaian *forecasting* terhadap produksi (Produktivitas, Jumlah Tandan/Pokok dan Berat Janjang Rata-rata/BJR) aktual kelapa sawit di PT. Umada Kebun Pernantian

1.4 Manfaat

Adapun manfaat kajian ini adalah :

1. Mampu menganalisis kesesuaian dan perbedaan *forecasting* terhadap produksi (Produktivitas, Jumlah Tandan/Pokok dan Berat Janjang Rata-rata/BJR) aktual kelapa sawit.
2. Menjadi bahan pertimbangan bagi perusahaan dalam melakukan *forecasting* secara tepat untuk pencapaian produksi yang akurat.
3. Memberi informasi bagi pembaca terkait kajian kesesuaian *forecasting* terhadap produksi (Produktivitas, Jumlah Tandan/Pokok dan Berat Janjang Rata-rata/BJR) aktual kelapa sawit dalam suatu perusahaan perkebunan.
4. Sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan Gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Polbangtan Medan