

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERSEPSI PEKEBUN KELAPA SAWIT TERHADAP
KRITERIA PANENTAN DAN BUAH SEGAR (TBS) DI
KECAMATAN SILANGKITANG KABUPATEN
LABUHANBATU SELATAN PROVINSI
SUMATERA UTARA**

Oleh
DWI KURNIAWATI
NIRM.01.02.21.204



PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2025

LAPORAN TUGAS AKHIR
PERSEPSI PEKEBUN KELAPA SAWIT TERHADAP KRITERIA
PANEN TANDAN BUAH SEGAR (TBS) DI KECAMATAN
SILANGKITANG KABUPATEN LABUHANBATU
SELATAN PROVINSI SUMATERA UTARA

Oleh
DWI KURNIAWATI
NIRM. 01.02.21.204

Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P)

PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PREKSI
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2025

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Persepsi Pekebun Kelapa Sawit Terhadap Kriteria Panen Tandan Buah Segar (TBS) di Kecamatan Silangkitang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara
Nama : Dwi Kurniawati
Nirm : 01.02.21.204
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jurusan : Perkebunan

Pembimbing I

Menyetujui:

Pembimbing II



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



Hadi Wijoyo, SP., MP.
NIP.19890308 20192 1 002

Ketua Jurusan Perkebunan

Mengetahui:

Ketua Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi



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



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

Direktur Polyanngtan Medan



Dr. Nurliana Harahap, S.P., M.Si.
NIP.19751001 200312 2 001

Tanggal Lulus: 21 Juli 2025

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Persepsi Pekebun Kelapa Sawit Terhadap Kriteria Panen Tandan Buah Segar (TBS) di Kecamatan Silangkitang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara
Nama : Dwi Kurniawati
Nirm : 01.02.21.204
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jurusan : Perkebunan

Menyetujui

Ketua Penguji:



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

Anggota Penguji



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

Anggota Penguji



Elrisa Ramadhani, S.P., M. Si.
NIP. 19860523 201801 2 001

Tanggal Ujian: 21 Juli 2025

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 : Dwi Kurniawati

Nirm : 01.02.21.204



Tanda Tangan :

Tanggal : 21 Juli 2025

RIWAYAT HIDUP



Dwi Kurniawati, lahir di Ujung padang, Kabupaten Labuhanbatu Selatan pada tanggal 09 April 2003, anak pertama dari dua bersaudara dari pasangan ayahanda Zuliyanto dan Ibunda Sartini. Penulis menyelesaikan Pendidikan sekolah dasar SD N 115501 Ulumahuam pada tahun 2015, meneruskan Pendidikan ke MTS'S Tarbiyah Islamiyah Ulumahuam hingga tahun 2018, kemudian melanjutkan Pendidikan di SMK N 1 Silangkitang hingga tahun 2021.

Penulis mendapatkan kesempatan dalam menempuh Pendidikan di politeknik Pembangunan Pertanian Medan (Polbangtan Medan) Pendidikan Diploma IV. Pada tahun 2025 melakukan penelitian untuk penulisan Tugas Akhir (TA) dengan judul **“Persepsi Pekebun Kelapa Sawit Terhadap Kriteria Panen Tandan Buah Segar (TBS) di Kecamatan Silangkitang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatra Utara”** Syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian di bawah bimbingan Bapak Dr. Azis Herdiyanto Riyadi, S.T.,M.Si. dan Bapak Hadi Wijoyo, S.P.,M.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai alumni Polbangtan Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dwi Kurniawati
Nirm : 01.02.21.204
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas tugas akhir saya yang berjudul “ Persepsi Pekebun Kelapa Sawit Terhadap Kriteria Panen Tandan Buah Segar (TBS) di Kecamatan Silangkitang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Sumatera Utara” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan
Pada : 21 Juli 2025
Yang menyatakan



10000
REPUBLIK INDONESIA
METEAL
TEMPEL
B718BANX012543100

(Dwi Kurniawati)

LEMBAR PERSEMBAHAN



"*Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan (Al-Insyirah 94:6)*".

"*Barang siapa bertakwa kepada Allah, niscaya Dia akan memberikan jalan keluar baginya. Dan memberinya rezeki dari arah yang tidak disangka-sangka (Surah At-Talaq (65:2-3))*".

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, serta kekuatan yang telah diberikan, sehingga saya dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik. Dengan penuh cinta, hormat, dan rasa terima kasih yang mendalam, saya persembahkan karya sederhana ini kepada:

Kedua orang tuaku tercinta, Ayah dan Ibu

Ayah dan Ibu tercinta, yang namanya selalu kusebut dalam doa, bahkan saat doa itu nyaris tak sempat terucap. Kupersembahkan karya ini dengan sepenuh hati bukan karena ini yang terbaik, tapi karena kalian selalu menjadi alasan mengapa aku terus mencoba. Ayah, yang diamnya mengajarkan keteguhan, yang tangannya penuh luka tapi hatinya penuh kasih. Ibu, yang doanya mengalir melebihi air matanya, yang pelukannya adalah rumah, bahkan ketika dunia terasa asing. Kalianlah alasan mengapa aku tidak menyerah, mengapa aku terus berdiri meski lelah, dan mengapa aku yakin bahwa segala perjuangan ini tidak pernah sia-sia.

Terima kasih untuk segalanya untuk cinta tanpa syarat, untuk pengorbanan yang tak pernah diminta balasan, dan untuk keyakinan kalian padaku, bahkan saat aku meragukan diriku sendiri. Semoga lembar sederhana ini dapat menjadi saksi, bahwa cinta dan perjuangan kalian tak pernah sia-sia. Doakan aku, agar bisa menjadi anak yang pantas dibanggakan, di dunia dan di akhirat. Terima kasih atas cinta yang tak ternilai, doa-doa yang tak pernah putus, dan segala pengorbanan yang tak pernah terhitung. Dalam setiap tetes keringat dan air mata kalian, tumbuh harapan dan semangat yang selalu menjadi bekal dalam setiap langkahku.

Tanpa restu dan ridho kalian, aku tak akan pernah sampai pada titik ini. Karya ini adalah buah dari perjuangan panjang kita bersama. Semoga bisa menjadi persembahan kecil dari anakmu yang terus belajar untuk menjadi lebih baik.

Adikku tersayang

Untuk adikku Yusuf Kurniawan yang selalu hadir dalam setiap langkah perjalananku dalam tawa, dalam tangis, dalam diam yang penuh makna. Engkau mungkin tak sepenuhnya tahu, betapa sering senyummu menjadi alasan kakak untuk tetap kuat. Di tengah hari-hari melelahkan, doa dan harapan agar bisa menjadi panutan bagimu selalu menjadi pelita yang membimbingmu. Terima kasih atas canda sederhana yang menjadi obat di tengah penat.

Kamu adalah bagian dari alasan kenapa kakak tidak menyerah. Semoga kelak kamu pun tumbuh menjadi pribadi yang kuat, berani bermimpi, dan tak gentar menghadapi dunia karena kakak yakin, kamu pun mampu menorehkan kisahmu sendiri dengan caramu yang hebat yang dapat membanggakan kedua orang tua dan kakak.

Teman-teman seperjuangan (zona cewek)

Untuk kalian, teman-teman seperjuangan sejak langkah pertama di dunia kampus, yang bersamaku menapaki jalan penuh tanya sejak masa mahasiswa baru (maba), hingga kini kita tiba di ujung perjuangan bernama laporan tugas akhir. Kalian yang hadir dalam tawa di tengah tugas menumpuk, dalam diam saat semua terasa berat, dan dalam doa, ketika kata sudah tak sanggup menenangkan. Kita mungkin pernah berbeda pandangan, pernah sama-sama lelah, bahkan pernah nyaris menyerah tapi kita tetap memilih untuk saling menguatkan, bukan meninggalkan. Terima kasih atas cerita larut malam dan diskusi tanpa arah, atas kebersamaan yang membentuk rasa keluarga di tanah Rantau karena kalian, aku tidak hanya tumbuh sebagai mahasiswa, tetapi juga sebagai manusia. Persembahan ini bukan hanya milikku, tapi milik kita semua yang pernah bertanya, "Bisa nggak ya kita sampai akhir?" Dan kini jawabannya: kita bisa, kita sudah sampai. Semoga langkah kita ke depan tetap saling mendukung, di dunia nyata yang lebih luas, dengan semangat yang tidak pernah pudar. Terima kasih telah menjadi teman diskusi, teman begadang, bahkan teman mengeluh dalam setiap tekanan dan tantangan. Perjalanan ini tidak akan berarti tanpa kehadiran kalian. Dalam setiap perjuangan yang kita lalui bersama, tersimpan kenangan dan pelajaran hidup yang tak ternilai. Kita tidak hanya bertumbuh sebagai individu, tapi juga sebagai keluarga yang saling mendukung dalam suka dan duka. Semoga kita semua sukses dengan versi terbaiknya masing-masing. Terimakasih teruntuk bunA21 yang telah kebersamaku selama 4 tahun di polbangtan medan yang berbeda-beda sifatnya tapi tetap bersatu, kita telah melalui banyak cerita dari yang serius hingga penuh canda tawa. Dari perjuangan sampai keberhasilan, semua akan menjadi kenangan berharga yang tak terlupakan. semoga perjalanan kita tidak berhenti disini dan tali persaudaraan kita tetap erat meskipun waktu memisahkan langkah kita. Semoga kita semua menjadi orang sukses.

Sahabatku

Untukmu, Sardiana Ningsih, sahabatku sejak kecil, yang telah berjalan bersamaku melewati banyak musim, dari bangku SD yang polos, hingga kini di titik akhir perjalanan bangku kuliah. Kamu adalah saksi dari tumbuh dan jatuhku, dari canda masa kecil hingga tangis masa dewasa, dari mimpi-mimpi sederhana hingga kenyataan yang tak selalu mudah. Terimakasih, karena telah bertahan di sisiku dalam segala bentukku dalam versi paling rapuh, dan dalam perjuangan yang kadang ingin aku akhir laporan tugas akhir kutuliskan dengan sepenuh doa dan usaha, tapi di baliknya, ada kamu yang tak pernah lelah menyemangati, yang tak pernah ragu mengatakan, "Kamu bisa." Persahabatan kita adalah anugerah, dan lembar ini adalah wujud kecil dari rasa terima kasihku atas kehadiranmu yang begitu besar dalam hidupku. Semoga kita terus tumbuh bersama, menulis kisah baru yang lebih indah, dan tetap saling menjaga meski waktu terus berjalan.

Sahabatku yang tak sedarah tapi sudah seperti saudara Devi Maddalena kenal dari mahasiswa baru. Devi adalah sahabat yang menemani setiap suka dukaku sudah empat (4) tahun kita menjalanin bersama. Terimakasih sudah membantuku saat aku sakit devilah yang

selalu merawatku. Terimakasih telah sabar mendengarkan keluh kesah, menguatkan saat semangatku runtuh. Sela-sela penat. Dalam kebersamaan kita, aku belajar arti persahabatan sejati. Semoga ikatan ini tetap terjaga meski waktu dan jarak terus berjalan.

Dan untuk nafilah sahabatku makasih ya untuk teman cerita saat suka suka, terimakasih telah menjadi perawat selama diasrama. Terimakasih, telah menjadi bagian dari cerita ini.

Meski pertemuan kita sederhana, tapi jejakmu tak pernah hilang dalam ingatan.

Kamu pernah tertawa bersamaku, dan itu lebih dari cukup untuk membuat dunia terasa lebih ringan. Persahabatan kita mungkin tak banyak kata, tapi kehangatannya nyata.

Teruntuk saudara asuhku Sriani

Terimakasih untuk yang hadir tak karena darah, tapi karena takdir indah dari Tuhan. Kamu bukan hanya sekadar teman berbagi tawa, tapi juga penenang saat dunia terasa tak ramah.

Bersamamu, duka terasa ringan, dan bahagia menjadi berlipat ganda. Kita tak tumbuh dari rumah yang sama, tapi aku menemukan rumah dalam dirimu.

Tempat aku bisa lepas dari topeng, dan menjadi diri sendiri tanpa takut dihakimi.

Terima kasih, telah menjadi saudara asuhku semoga kita tidak pernah asing ya.

Dosen Pembimbing

Terimakasih kepada bapak dosen pembimbing Dr. Azis Herdiyanto Riyadi, S.T.M.Si. dan Hadi Wijoyo, S.P.,M.P. yang telah membimbing dan mengarahkan saya dengan penuh kesabaran, keikhlasan, dan ketulusan dalam setiap proses mengerjakan laporan tugas akhir.

Terimakasih atas ilmu, arahan bapak berikan yang tidak hanya membentuk pemahaman akademis saya, tapi juga dalam membentuk karakter saya menghadapi tantangan dan meskipun dalam kesibukkan bapak masih meluangkan waktunya hingga saya sampai ditahap selesai. Semoga segala ilmu dan kebaikan bapak tanamkan menjadi amal jariyah yang terus mengalir.

Dosen Penguji

Terimakasih kepada ibu Arie Hapsani Hasan Basri, S.P.,M.P, bapak Dr. Azis Herdiyanto Riyadi, S.T.,M.Si. dan ibu Elrisa Ramadhani, S.P.,M.Si. penguji saya yang telah meluakng waktu, pikiran dan perhatian dalam menguji saya serta memberikan masukan yang berharga demi kesempurnaan karya ilmiah dan menjadi bekal berharga bagi saya dalam proses pembelajaran dan pengembangan diri kedepan. Semoga segala ilmu dan kebaikan ibu dan bapak diberikan balasan terbaik dari Allah SWT.

Teruntuk diriku sendiri

Terima kasih, untuk tidak menyerah saat lelah, untuk tetap bangun meski ingin berhenti. Untuk air mata yang diam-diam jatuh, tapi tak membuatmu mundur. Untuk langkah kecil yang terus kau ambil, hari demi hari, hingga akhirnya kau sampai di titik ini.

Terima kasih telah percaya pada dirimu sendiri, meski tak semua orang mengerti perjuanganmu. Skripsi bukan sekadar lembaran tugas akhir tapi bukti bahwa saya bisa bertahan, belajar, dan tumbuh. Hari ini, saya bangga pada diriku sendiri.

Karena kamu telah menyelesaikan apa yang pernah kamu anggap tak mungkin.

“Allah akan meninggikan derajat orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat

(Al-Mujadila (58): 11) ”.

Walaikumsalam warahmatullahi wabarokatuh

ABSTRAK

Dwi Kurniawati, Nirm 01.02.21.204. Persepsi Pekebun Kelapa Sawit Terhadap Kriteria Panen Tandan Buah Segar (TBS) di Kecamatan Silangkitang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara. Tujuan dari penelitian ialah untuk menganalisis persepsi pekebun kelapa sawit terhadap kriteria panen Tandan Buah Segar (TBS) dan faktor-faktor yang mempengaruhi persepsi pekebun kelapa sawit terhadap kriteria panen Tandan Buah Segar (TBS) di Kecamatan Silangkitang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara. Penelitian dilaksanakan bulan Maret sampai bulan Mei 2025. Metode pengkajian yaitu pengkajian kuantitatif. Teknik pengumpulan data yaitu observasi, wawancara dan kuesioner yaitu dengan uji validitas dan reliabilitas. Teknik analisis data menggunakan skala Likert dan regresi linear berganda. Hasil pengkajian menunjukkan bahwa persepsi pekebun kelapa sawit terhadap kriteria panen Tandan Buah Segar (TBS) dalam kategori tinggi yaitu 82,9 %. Berdasarkan hasil regresi linear berganda diperoleh persamaan $Y = 4,829 + 0,080X_1 + 0,247X_2 + 0,286X_3 + 0,094X_4 - 0,00000002084X_5 + 0,191X_6 + 0,210X_7 + 0,89X_8 + e$. Uji F (Simultan) menunjukkan bahwa variabel-variabel bebas umur (X_1), pendidikan (X_2), luas lahan (X_3), pengalaman (X_4), pendapatan (X_5), peran penyuluh (X_6), peran kelompok tani (X_7) dan akses informasi (X_8) Uji t hitung menunjukkan pengaruh signifikan persepsi pekebun kelapa sawit terhadap kriteria panen tandan buah segar (TBS) adalah umur (X_1), pendidikan (X_2), pengalaman (X_4), peran penyuluh (X_6), peran kelompok tani (X_7) dan akses informasi (X_8). Sedangkan yang tidak pengaruh signifikan terhadap (Y) adalah luas lahan (X_3) dan pendapatan (X_5).

Kata kunci: *Persepsi, Pekebun, Kriteria Panen*

ABSTRACT

Dwi Kurniawati, Nirm 01.02.21.204. Palm Oil Farmers' Perceptions of Fresh Fruit Bunch (FFB) Harvesting Criteria in Silangkitang Subdistrict, South Labuhanbatu Regency, North Sumatra Province. The purpose of this study was to analyze oil palm farmers' perceptions of fresh fruit bunch (FFB) harvest criteria and the factors that influence oil palm farmers' perceptions of fresh fruit bunch (FFB) harvest criteria in Silangkitang District, South Labuhanbatu Regency, North Sumatra Province. The study was conducted from March to May 2025. The assessment method used was quantitative assessment. The data collection techniques used were observation, interviews, and questionnaires with validity and reliability tests. Data analysis techniques used the Likert scale and multiple linear regression. The results of the study showed that oil palm farmers' perceptions of fresh fruit bunch (FFB) harvest criteria were in the high category at 82.9%. Based on the results of multiple linear regression, the equation obtained is $Y = 4.829 + 0.080X_1 + 0.247X_2 + 0.286X_3 + 0.094X_4 - 0.00000002084X_5 + 0.191X_6 + 0.210X_7 + 0.89X_8 + e$. The F test (Simultaneous) shows that the independent variables of age (X_1), education (X_2), land area (X_3), experience (X_4), income (X_5), the role of extension workers (X_6), the role of farmer groups (X_7), and access to information (X_8) The t -test shows that the significant influence of oil palm farmers' perceptions on the criteria for harvesting fresh fruit bunches (FFB) is age (X_1), education (X_2), experience.

Keywords: Perception, Farmers, Harvest Criteria

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah yang Maha Kuasa atas berkat Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“Persepsi Pekebun Kelapa Sawit Terhadap Kriteria Panen Tandan Buah Segar (TBS) di Kecamatan Silangkitang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara”** yang disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Diploma IV dan memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan. Selanjutnya Penulis menyampaikan ucapan terima kasih pada:

1. Dr. Nurliana Harahap, S.P., M.Si. selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si.,M.Si. Selaku Ketua Jurusan Perkebunan
3. Dr. Azis Herdiyanto Riyadi,S.T.,M.Si. Selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi, sekaligus Dosen Pembimbing I
4. Hadi Wijoyo,SP.,MP. Selaku Dosen Pembimbing II
5. Panitia penyelenggara kegiatan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan.

Demikian penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, kiranya dapat berguna bagi pembaca maupun penulis.

Medan, Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	
LEMBAR 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.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teoritis	5
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu.....	18
2.3 Kerangka Pikir.....	20
2.4 Hipotesis	21
III. METODE PELAKSANAAN	22
3.1 Waktu dan Tempat	22
3.2 Metode Pengkajian	22
3.3 Pengumpulan Data.....	22
3.4 Populasi dan Sampel.....	24
3.5 Teknis Analisis Data	28
3.6 Batas Operasional	38
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGAJIAN	41
4.1 Letak Geografis	41
4.2 Keadaan Penduduk	42
4.3 Jumlah Penduduk di Kelompok Umur dan Jenis Kelamin.....	42
4.4 Komoditi Perkebunan	42
V. HASIL PEMBAHASAN	44
5.1 Karakteristik Responden	44

5.2	Analisis Persepsi Pekebun Kelapa Sawit Terhadap Kriteria Panen Tandan Buah Segar (TBS)	50
5.3	Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Persepsi Pekebun Kelapa Sawit Terhadap Kriteria Panen Tandan Buah Segar (TBS).....	57
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	74
6.1	Kesimpulan	74
6.2	Saran	74
6.3	Implikasi (Rencana Tindak Lanjut)	75
	DAFTAR PUSTAKA.....	82
	LAMPIRAN	88

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Beberapa Tingkat Fraksi TBS.....	18
2	Hasil Penelitian Terdahulu.....	19
3	Populasi Pengkajian di Kecamatan Silangkitang.....	26
4	Jumlah Sampel Pengkajian.....	28
5	Hasil uji Validitas Kuesioner.....	29
6	Hasil uji Reliabilitas.....	31
7	Pengukuran variabel Bebas dan terikat.....	38
8	Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin di Kecamatan Silangkitang.....	41
9	Jumlah Penduduk di Kelompok Umur dan Jenis Kelamin.	41
10	Komoditi Perkebunan Di Kecamatan Silangkitang.....	42
11	Jumlah Pekebun Berdasarkan Umur di Kecamatan Silangkitang.....	43
12	Jumlah Pekebun Berdasarkan Jenis Kelamin.....	44
13	Pendidikan Pekebun Kelapa Sawit di Kecamatan Silangkitang.....	44
14	Luas Lahan Pekebun Kelapa Sawit di Kecamatan Silangkitang.....	45
15	Pengalaman Pekebun Kelapa Sawit di Kecamatan Silangkitang.....	45
16	Pendapatan Pekebun di Kecamatan Silangkitang per Bulan.....	46
17	Persepsi Pekebun Kelapa Sawit Terhadap Kriteria Panen Tandan Buah Segar (TBS) Di Kecamatan Silangkitang.....	47
18	Hasil Uji Multikolinearitas.....	51
19	Hasil Uji Glejser.....	52
20	Hasil Uji Linearitas.....	52
21	Hasil Output Model Summary.....	53
22	Hasil Uji Serempak Variabel.....	54
23	Hasil Uji Parsial (t).....	54
24	Matriks Rancangan Kegiatan Penyuluhan Pertanian di Kecamatan Silangkitang.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1	Fraksi buah.....	18
2	Kerangka Pikir.....	21
3	Garis Kontinum.....	34
4	Peta Kecamatan Silangkitang Kabupaten Labuhanbatu Selatan.....	40
5	Hasil Garis Kontinum Persepsi Pekebun Kelapa Sawit Terhadap Kriteria Panen Tandan Buah Segar (TBS).....	48
6	Grafik Hasil Uji Normalitas P-Plot.....	50
7	Hasil Uji Normalitas One Sample Kolmogorov Smirnov.....	50
8	Hasil Uji Heteroskedasitas.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Kuesioner.....	82
2	Output Hasil Uji Validitas dan Rehabilitas.....	87
3	Karakteristik Responden.....	114
4	Rekapitulasi Hasil Kuesioner.....	117
5	Perhitungan Matriks	123
6	Dokumentasi.....	124

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) adalah komoditas perkebunan yang penting bagi Indonesia. Negara ini masuk dalam daftar negara dengan produksi minyak kelapa sawit terbesar di dunia. Kelapa sawit digunakan sebagai bahan baku untuk minyak industri, masak, bahan bakar, dan perkebunan kelapa sawit sangat menguntungkan, sehingga banyak hutan diubah menjadi perkebunan kelapa sawit. Setelah Malaysia, Indonesia adalah penghasil minyak kelapa sawit terbesar di dunia (Fahma, 2021).

Menurut Direktorat Jenderal Perkebunan, (2024) luas areal perkebunan kelapa sawit di Indonesia pada perkebunan rakyat sebesar 6.385.642 ha dengan jumlah produksi sebesar 16.615.421 ton, perkebunan negara seluas 563.510 ha dengan jumlah produksi sebesar 2.338.883 ton dan perkebunan swasta seluas 8.814.586 ha dengan jumlah produksi sebesar 28.740.336 ton. Oleh karena itu, total luasan areal perkebunan kelapa sawit di Indonesia 15.763.738 ha dengan jumlah produksi sebesar 47.694.640 ton. Areal perkebunan kelapa sawit terbesar di Indonesia ada 4 (empat) yaitu Riau, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, dan Sumatera Utara.

Provinsi Sumatera Utara memiliki luasan areal perkebunan kelapa sawit terdiri dari perkebunan rakyat, perkebunan negara dan perkebunan swasta di Sumatera Utara. Luas areal perkebunan rakyat 495.764 ha dengan produksi 1.765.393 ton, Luas areal perkebunan negara 311.334 ha dengan produksi 1.424.158 ton dan luas areal perkebunan swasta 596.542 dengan produksi 1.946.299 ton. Total keseluruhan luas lahan di Provinsi Sumatera Utara 1.403.640 ha dan produksi 5.135.780 ton. Selanjutnya, terdapat beberapa kabupaten yang menjadi sentra produksi kelapa sawit di Provinsi Sumatera Utara, di antaranya adalah Kabupaten Langkat, Asahan, Labuhanbatu Utara, Labuhanbatu, dan Labuhanbatu Selatan (Direktorat Jenderal Perkebunan, 2024).

Kabupaten Labuhanbatu Selatan merupakan salah satu sentra produksi kelapa sawit di Provinsi Sumatera Utara memiliki luas lahan perkebunan 175.985,6 ha dan produksi 2.439.735,7 ton dengan produktivitas 13,86 ton/ha. Terdapat lima kecamatan, salah satunya Kecamatan Silangkitang yang memiliki luas perkebunan

7.015,6 ha dan produksi mencapai 29.752,5 ton dengan produktivitas 4,24 ton/ha (BPS Labuhanbatu Selatan, 2024). Menurut Pardamean, (2018), panen merupakan proses penting yang mencakup pemotongan buah matang, pengumpulan brondolan, dan pengangkutan hasil ke Tempat Pengumpulan Hasil (TPH). Kriteria mutu panen ditandai oleh perubahan warna buah dan keberadaan brondolan. Buah matang ditandai dengan warna merah mengkilat hingga orange, sedangkan buah mentah berwarna hitam pekat. Panen yang tepat berperan penting dalam menghasilkan rendemen minyak yang tinggi. Oleh karena itu, kualitas panen menjadi penentu utama dalam pencapaian produktivitas dan *Crude Palm Oil* (CPO), meskipun tanaman telah dikelola sesuai standar. Pemanenan yang baik tidak hanya mendukung keuntungan perusahaan, tetapi juga menjamin efisiensi dan konsistensi hasil produksi. Panen Tandan Buah Segar (TBS) merupakan bahan baku utama dalam proses produksi di Pabrik Kelapa Sawit (PKS) yang bersifat mudah mengalami kerusakan atau pembusukan, sehingga perlu segera dilakukan pengangkutan ke PKS. Penundaan pengangkutan akibat penumpukan buah di Tempat Pengumpulan Hasil (TPH) setelah pemotongan dapat menyebabkan peningkatan kadar Asam Lemak Bebas (ALB). Oleh karena itu, ketersediaan dan kesiapan sarana pengangkutan yang memadai menjadi faktor penting dalam menjaga mutu hasil panen (Fara, 2021).

Berdasarkan hasil pengamatan lapangan melalui kegiatan Identifikasi Potensi Wilayah (IPW), diketahui bahwa sebagian besar pekebun di Kecamatan Silangkitang belum sepenuhnya memahami dan menerapkan kriteria panen Tandan Buah Segar (TBS) secara optimal, khususnya dalam menentukan tingkat kematangan buah. Pekebun umumnya hanya menggunakan indikator visual berupa warna merah pada buah sebagai penanda kematangan, tanpa memperhatikan fraksi matang lainnya seperti jumlah brondolan di piringan, atau pemotongan tangkai buah (*long stalk*). Hal ini menyebabkan buah yang masih mentah ikut dipanen, terutama dipicu oleh faktor ekonomi yang mendorong pekebun untuk segera memperoleh pendapatan, terlebih saat harga jual TBS sedang tinggi. Ketidaksihuan dalam menerapkan kriteria panen ini berdampak pada kualitas hasil panen dan perbedaan harga jual. Tandan Buah Segar (TBS) yang dipanen sesuai dengan kriteria panen, seperti buah matang optimal dan bebas dari

kontaminasi tanah atau lumpur, dihargai sekitar Rp2.500/kg. Sebaliknya, buah yang tidak memenuhi kriteria panen hanya dihargai sekitar Rp1.250/kg. Rendahnya penerapan standar kualitas mencerminkan kurangnya pemahaman dan penerapan praktik teknis panen yang baik. Teknik panen yang tepat seperti peletakan pelepah di gawangan mati, pemotongan pelepah secara tepat, pengutipan brondolan yang merata, serta pemotongan tangkai buah. Kondisi ini menunjukkan kriteria panen TBS masih perlu ditingkatkan guna menunjang hasil panen sesuai kriteria dan kesejahteraan pekebun. Di dukung dengan programa memang belum pernah dilakukan penyuluhan terkait panen tandan buah segar (TBS) di Kecamatan Silangkitang dan rencana kerja tahunan penyuluh (RKTP). Oleh karena itu, perlu dilakukan pengkajian lebih lanjut tingkat pemahaman dan penerapan pekebun terhadap kriteria panen.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan, peneliti tertarik untuk melakukan pengkajian dengan judul **“Persepsi Pekebun Kelapa Sawit Terhadap Kriteria Panen Tandan Buah Segar (TBS) di Kecamatan Silangkitang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara”**.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam pengkajian ini antara lain:

1. Bagaimana tingkat persepsi pekebun kelapa sawit terhadap kriteria panen Tandan Buah Segar (TBS) di Kecamatan Silangkitang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara?
2. Faktor- Faktor apa saja yang mempengaruhi persepsi pekebun kelapa sawit terhadap kriteria panen Tandan Buah Segar (TBS) di Kecamatan Silangkitang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang ada, maka tujuan dari pengkajian ini antara lain:

1. Untuk menganalisis persepsi pekebun kelapa sawit terhadap kriteria panen Tandan Buah Segar (TBS) di Kecamatan Silangkitang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara.
2. Untuk menganalisis Faktor- faktor yang mempengaruhi persepsi pekebun kelapa sawit terhadap kriteria panen Tandan Buah Segar (TBS) di Kecamatan Silangkitang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara.

1.4 Manfaat

Adapun kegunaan pengkajian ini antara lain:

1. Bagi mahasiswa, pengkajian ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Pengkajian ini dapat menjadi referensi dan bahan masukan bagi penyuluh pertanian dalam melaksanakan program penyuluhan yang lebih aktif di Kecamatan Silangkitang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara.
3. Bagi pekebun dapat dijadikan bahan informasi dan gambaran umum mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi persepsi pekebun kelapa sawit terhadap kriteria panen Tandan Buah Segar (TBS) di Kecamatan Silangkitang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara.