

LAPORAN TUGAS AKHIR
RANCANGAN PENYULUHAN HILIRISASI KELAPA
SAWIT: PENGOLAHAN TANDAN BUAH SEGAR
(TBS) MENJADI DODOL DI KECAMATAN
SILANGKITANG KABUPATEN
LABUHANBATU SELATAN

Oleh :

FADILLAH DINDA MAHARANI
NIRM. 01.02.22.327



PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2026

LAPORAN TUGAS AKHIR
RANCANGAN PENYULUHAN HILIRISASI KEAPA SAWIT:
PENGOLAHAN TANDAN BUAH SEGAR (TBS) MENJADI
DODOL DI KECAMATAN SILANGKITANG KABUPATEN
LABUHANBATU SELATAN

O l e h :

FADILLAH DINDA MAHARANI
NIRM. 01.02.22.327

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

PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2026

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Rancangan Penyuluhan Hilirisasi Kelapa Sawit:
Pengolahan Tandan Buah Segar (TBS) Menjadi
Dodol Di Kecamatan Silangkitang Kabupaten
Labuhanbatu Selatan

Nama : Fadillah Dinda Maharani

Nirm : 01.02.22.327

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

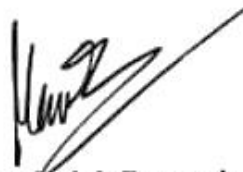
Menyetujui:

Pembimbing I



Dr. Liza Devita, S.Si., M.Si
NIP. 198101232011012011

Pembimbing II



Mawar Indah Perangin-angin, S.TP., M.Si
NIP. 198012272003122004

Mengetahui:

Ketua Program Studi



Dr. Rahmi Eka Putri S. Si., M. Si
NIP. 198506032011012009

Ketua Jurusan



Azis Herdiyanto Riyadi S.T., M. Si
NIP. 197909142011011005



Direktur Polbangtan Medan,

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

Tanggal Lulus : 30 Juni 2026

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Hilirisasi Kelapa Sawit:
Pengolahan Tandan Buah Segar (TBS) Menjadi
Dodol Di Kecamatan Silangkitang Kabupaten
Labuhanbatu Selatan

Nama : Fadillah Dinda Maharani

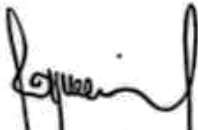
Nirm : 01.02.22.327

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui:

Ketua Penguji



Dr. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si
NIP. 196607081996022001

Anggota Penguji I



Dr. Liza Devita, S.Si., M.Si
NIP. 198101232011012011

Anggota Penguji II



Mahmudah, S.P., M.P
NIP. 197910102014032002

Tanggal Ujian : 30 Juni 2026

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Fadillah Dinda Maharani

NIRM : 01.02.22.327

Tanda Tangan

: A handwritten signature in black ink is written over a pink and yellow meter stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '1000', 'METERAI TEMPEL', and '16AOX092500977'.

Tanggal

: **30 JUNI 2026.**

RIWAYAT HIDUP



Fadillah Dinda Maharani, NIRM. 01.02.22.327 lahir di Medan pada tanggal 10 Februari 2005. Merupakan anak kedua dari tiga bersaudara anak dari Bapak Supardi S.E dan Ibu Tanti Yusnita. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 13 Mandalasena pada tahun 2015, kemudian menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 2 Silangkitang pada tahun 2019, menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMK Negeri 1 Silangkitang pada tahun 2022. Kemudian berkesempatan untuk melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan di bawah naungan Kementerian Pertanian dengan jurusan

Perkebunan, Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi. Pada tahun 2026 penulis melakukan pengkajian Tugas Akhir (TA) dengan judul **“Rancangan Penyuluhan Hilirisasi Kelapa sawit: Pengolahan Tandan Buah Segar (TBS) Menjadi Dodol di Kecamatan Silangkitang Kabupaten Labuhanbatu Selatan”** sebagai syarat mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) yang dibimbing oleh Ibu Dr.Liza Devita,S.Si.,M.Si dan Ibu Mawar Indah Perangin-angin,S.TP.,M.Si.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai alumni Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fadillah Dinda Maharani
NIRM : 01.02.22.327
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul **“Rancangan Penyuluhan Hilirisasi Kelapa Sawit: Pengolahan Tandan Buah Segar (TBS) Menjadi Dodol di Kecamatan Silangkitang Kabupaten Labuhanbatu Selatan”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Exklusif 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 Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan
Pada :

Menyatakan


Fadillah Dinda Maharani

HALAMAN PERSEMBAHAN



“Allah memang tidak menjanjikan hidupmu akan selalu mudah, tapi dua kali Allah berjanji bahwa : fa inna ma’al ‘usri yusroo, inna ma’al ‘usri yusroo. Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan, sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan (QS. Al-Insyirah 5-6).”

“Manusia tidak akan memperoleh selain dari apa yang diusahakannya, Usahamu akan diperlihatkan, lalu dibalas dengan balasan yang sempurna (QS. An-Najm;39-41).”

“Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah bersama orang-orang yang sabar (QS. Al-Baqarah:153)”

“Selesaikan apa yang sudah kamu mulai, lewati saja badainya jangan ubah tujuannya”

Assalammualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadiran 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:

Kepada kedua orang tuaku

Bapak Supardi S.E dan Ibu Tanti Yusnita, dua orang yang sangat berjasa dalam hidup penulis, dua orang yang menjadi sumber kekuatan disetiap langkah penulis, dua orang yang selalu mengusahakan anak perempuan keduanya ini untuk bisa menempuh pendidikan setinggi-tingginya. Perjalanan hidup kita sebagai satu keluarga utuh memang tidak mudah, tetapi segala hal yang telah dilalui memberikan penulis pelajaran yang sangat berharga tentang arti menjadi seorang anak perempuan yang kuat, bertanggung jawab, mandiri dan selalu berjuang. Semoga dengan adanya gelar ini dapat membuat bapak dan mama bangga karena anak perempuannya telah berhasil menyalang gelar sarjana seperti yang diharapkan. Terimakasih yang tak terhingga kepada bapak dan mama yang telah memberikan kasih sayang, banyak nasehat serta memberikan dukungan baik secara moral maupun finansial, dan selalu mendoakan disetiap langkah penulis. Besar harapan penulis agar bapak dan mama sehat selalu dan panjang umur, karena bapak dan mama harus selalu ada disetiap perjuangan dan pencapaian hidup penulis.

Saudara Kandung Abang dan Adikku

Kepada abangku Wandika Ditya Pranata terimakasih telah menjadi sosok yang selalu mendukung setiap langkah penulis. Terimakasih atas doa, semangat, perhatian, motivasi, dan dukungan yang telah abang berikan. Teruntuk adikku

Najwa Tri Oktaviany terimakasih karena selalu menjadi bagian berharga dalam setiap perjalanan hidup penulis, baik disaat penuh kebahagiaan maupun ketika menghadapi berbagai kesulitan. Disaat hari-hari terasa berat dan melelahkan, harapan untuk dapat menjadi contoh yang baik bagimu, selalu menjadi motivasi yang menguatkan langkah penulis. Canda tawa dan perhatian sederhana yang kamu berikan sering kali menjadi penghibur yang mampu menghapus rasa lelah dan penat. Kamu adalah salah satu alasan yang membuat penulis terus berjuang dan tidak mudah menyerah dalam meraih cita-cita. Penulis berharap kelak kamu tumbuh menjadi pribadi yang tangguh, percaya diri, dan berani mengejar impianmu. Hadapilah setiap tantangan dengan keyakinan, karena penulis percaya bahwa kamu memiliki kemampuan untuk menciptakan kisah suksesmu sendiri dan menjadi kebanggaan bagi kedua orang tua serta seluruh keluarga. Semoga setiap langkahmu selalu dipenuhi kebahagiaan, keberkahan, dan kesuksesan.

Dosen Pembimbing

Kepada dosen pembimbing penulis ibu Dr. Liza Devita, S.Si., M.Si dan Ibu Mawar Indah Perangin-angin, S.TP., M.Si. Penulis mengucapkan ribuan terimakasih atas segala bimbingan, arahan, ilmu, motivasi, serta kesabaran yang telah ibu berikan selama proses penyusunan tugas akhir ini. Setiap saran, masukan, dan dukungan yang diberikan menjadi bekal berharga yang tidak hanya membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini, tetapi juga memberikan pelajaran yang sangat berarti untuk perjalanan akademik maupun kehidupan di masa mendatang. Terimakasih juga untuk waktu, tenaga, dan perhatian yang telah dicurahkan dalam membimbing penulis hingga mampu menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga segala kebaikan, ilmu yang bermanfaat, dan dedikasi yang telah diberikan senantiasa mendapatkan balasan terbaik dari Allah SWT serta menjadi amal jariyah yang terus mengalir manfaatnya.

Dosen Penguji

Kepada ibu Dr.Ir.Yuliana Kansrini, M.Si selaku ketua penguji, ibu Dr.Liza Devita, S.Si., M.Si selaku anggota penguji 1, dan ibu Mahmudah, S.P., M.P selaku anggota penguji 2. Penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih yang sebesar-besarnya atas kesediaan ibu dalam memberikan arahan, masukan, kritik, serta saran yang membangun selama proses pelaksanaan sampai penyelesaian tugas akhir ini. Terimakasih juga atas waktu, perhatian, serta ilmu yang telah ibu berikan kepada penulis. Semoga segala dedikasi, dan kebaikan yang telah diberikan dalam dunia pendidikan senantiasa mendapat balasan terbaik dari Allah SWT, serta selalu diberikan kesehatan, kebahagiaan, keberkahan, dan kemudahan dalam setiap langkah kehidupan. Semoga ilmu yang telah diajarkan menjadi amal jariyah yang terus mengalir manfaatnya bagi banyak orang.

Teman Terdekatku

Teruntuk Abilla Aulia Nevianda, Armita Oktavia Sinaga, Dara Fitri Chania, Lily Hardanti, dan Silvi Hafni Sunardi. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan yang begitu berarti dalam hidupku. Kalian hadir bukan hanya sebagai teman, tetapi juga sebagai keluarga yang selalu menemani dalam setiap proses, baik di saat penuh kebahagiaan maupun ketika menghadapi berbagai kesulitan. Terimakasih atas setiap tawa yang menghidupkan suasana, setiap dukungan yang

menguatkan langkah, serta setiap cerita dan kebersamaan yang telah menciptakan begitu banyak kenangan indah. Ditengah rasa lelah, tekanan, dan berbagai tantangan selama menempuh pendidikan ini, kehadiran kalian menjadi salah satu alasan yang membuatku tetap bertahan dan terus melangkah. Terimakasih karena selalu saling menguatkan, mendengarkan keluh kesah tanpa menghakimi, dan memberikan semangat ketika rasa putus asa mulai datang. Kebersamaan yang telah kita lalui akan selalu menjadi bagian berharga yang tersimpan dalam ingatan penulis. Semoga kita tetap bisa bertemu meskipun kelak kita menempuh jalan dan impian yang berbeda. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kesehatan, kebahagiaan, kesuksesan, dan keberkahan dalam setiap langkah kehidupan kalian. Teruslah menjadi pribadi yang hebat dan jangan pernah berhenti mengejar mimpi, karena penulis yakin masing-masing dari kalian memiliki masa depan yang luar biasa.

Teman-Teman Seperjuangan

Untuk teman-teman Bun A 2022, terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan yang begitu berharga selama masa perkuliahan. Bersama kalian, penulis belajar bukan hanya tentang ilmu pengetahuan, tetapi juga tentang arti kebersamaan, kerja sama, persahabatan, dan perjuangan. Terimakasih atas setiap cerita, canda tawa, dukungan, serta kenangan yang telah kita ciptakan bersama. Dari tugas yang menumpuk, praktik lapangan, kegiatan kampus, hingga berbagai tantangan yang kita hadapi, semuanya terasa lebih ringan karena kita menjalaninya bersama. Mungkin setelah ini jalan yang akan kita tempuh berbeda-beda, tetapi kenangan dan kebersamaan yang telah kita bangun akan selalu menjadi bagian yang tidak terlupakan. Semoga setiap perjuangan yang telah kita lakukan membuahkan hasil terbaik, dan semoga kita semua diberikan kemudahan dalam meraih cita-cita serta kesuksesan di masa depan. Teruslah melangkah dengan penuh semangat, tetap rendah hati, dan jangan pernah berhenti bermimpi.

Adik Asuh

Teruntuk Azizah, Julia, Zakiah, Tajuna, Era, Ade, Khai, dan Nova. Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis dan menghadirkan begitu banyak kebahagiaan, kenangan, serta cerita yang berkesan. Kehadiran kalian telah memberikan warna tersendiri dan menjadikan hari-hari yang dilalui terasa lebih bermakna. Tetaplah semangat dalam menjalani perkuliahan maupun kehidupan di asrama. Akan ada berbagai tantangan yang harus dihadapi, namun percayalah bahwa setiap proses akan membawa pelajaran berharga. Jangan mudah menyerah, terus saling mendukung, menguatkan, dan merangkul satu sama lain dalam setiap keadaan. Sebagai seorang kakak, penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan yang mungkin pernah dilakukan. Namun, penulis berharap kebersamaan dan rasa kekeluargaan yang telah terjalin dapat terus terjaga dengan baik. Semoga kalian selalu diberikan kemudahan, kelancaran, kesehatan, dan kekuatan dalam menjalani setiap proses perkuliahan hingga berhasil meraih cita-cita serta impian yang diharapkan. Tetaplah menjadi pribadi yang hebat dan terus berjuang untuk masa depan yang lebih baik.

Someone Most Special

Kepada seseorang yang tak kalah penting dalam perjalanan hidup penulis, Denny Andrian Lubis S.Tr.P. Terimakasih telah hadir dan menjadi bagian dari proses perjuangan penulis hingga sampai pada titik ini. Terimakasih atas segala dukungan, waktu, tenaga, perhatian, serta materi yang telah diberikan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini. Terimakasih karena selalu menjadi tempat berbagi cerita dan keluh kesah, menjadi pendengar yang baik, serta selalu memberikan semangat dan motivasi kepada penulis disaat lelah dan putus asa. Kehadiran, dukungan, dan ketulusan yang kamu berikan sangat sangat berarti bagi penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Semoga segala kebaikan dan ketulusan kamu akan kembali pada kamu dalam bentuk kebahagiaan yang tak terduga. Semoga juga ikatan ini tidak akan pernah selesai dan selalu bersama untuk merangkai cerita yang baru.

Last But Not Least

Anak perempuan kedua dan harapan orang tuanya, Fadillah Dinda Maharani. Ya, diri saya sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya untuk diri sendiri yang telah berjuang tanpa henti. Terimakasih telah bekerja keras dan bertahan sejauh ini, untuk setiap malam yang dihabiskan dalam kelelahan, setiap pagi yang disambut dengan kekhawatiran, namun tetap dijalani dan berhasil dilalui. Terimakasih kepada hati yang ikhlas, meski banyak hal yang terjadi di luar prediksi. Terimakasih kepada jiwa yang tetap kuat, meski berkali-kali hampir menyerah karena kondisi. Terimakasih kepada raga yang terus melangkah, meski lelah menghadapi tekanan tapi tetap diperjuangkan. Teruslah belajar dan mensyukuri nikmat yang Allah berikan. Tetap semangat untuk terus berusaha, berbahagialah dimanapun kamu berada. Penulis berdoa agar langkah kecilmu selalu diperkuat, dikelilingi orang-orang baik dan hebat, serta mimpimu satu persatu akan terjawab, Aamiin.

ABSTRAK

Fadillah Dinda Maharani, NIRM. 01.02.22.327. Kelapa sawit merupakan komoditas unggulan yang memiliki potensi besar untuk dikembangkan melalui kegiatan hilirisasi guna meningkatkan nilai tambah hasil perkebunan. Namun, pemanfaatan Tandan Buah Segar (TBS) kelapa sawit di tingkat pekebun masih terbatas pada penjualan dalam bentuk segar sehingga nilai ekonomi yang diperoleh relatif rendah. Penelitian ini bertujuan untuk menyusun dan mengevaluasi rancangan penyuluhan hilirisasi kelapa sawit melalui pengolahan TBS menjadi dodol di Kecamatan Silangkitang, Kabupaten Labuhanbatu Selatan. Penelitian dilaksanakan pada tahun 2026 menggunakan metode survei. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, kuesioner, dan dokumentasi terhadap 51 responden. Analisis data dilakukan secara deskriptif kuantitatif melalui Identifikasi Potensi Wilayah (IPW), penyusunan rancangan penyuluhan, serta evaluasi perubahan perilaku pekebun yang meliputi aspek pengetahuan, sikap, dan keterampilan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rancangan penyuluhan yang disusun terdiri atas materi pengolahan TBS menjadi dodol, metode demonstrasi cara dan kunjungan usahatani, media folder, volume dua kali pertemuan, lokasi rumah ketua kelompok tani, waktu pagi hari, dan biaya swadaya. Tingkat penerimaan rancangan penyuluhan memperoleh persentase rata-rata 83,05% dengan kategori sesuai. Kegiatan penyuluhan juga mampu meningkatkan pengetahuan, membentuk sikap positif, dan meningkatkan keterampilan pekebun terhadap pengolahan TBS menjadi dodol sebagai upaya hilirisasi produk perkebunan.

Kata kunci: *Hilirisasi Kelapa Sawit, Tandan Buah Segar, Dodol, Penyuluhan, Perilaku Pekebun.*

ABSTRACT

Fadillah Dinda Maharani, NIRM. 01.02.22.327. Oil palm is a leading plantation commodity with significant potential for downstream development to increase the added value of plantation products. However, the utilization of Fresh Fruit Bunches (FFB) at the farmer level is still limited to selling them in fresh form, resulting in relatively low economic returns. This study aimed to design and evaluate an agricultural extension program on oil palm downstreaming through the processing of FFB into dodol in Silangkitang District, South Labuhanbatu Regency. The research was conducted in 2026 using a survey method. Data were collected through observation, interviews, questionnaires, and documentation involving 51 respondents. Data were analyzed descriptively using a quantitative approach, including Regional Potential Identification, extension program design, design validation, and evaluation of farmers' behavioral changes covering knowledge, attitudes, and skills. The results showed that the extension design consisted of training materials on processing FFB into dodol, demonstration and farm visit methods, folder media, two extension meetings, implementation at farmer group leaders' houses, morning schedules, and self-financed costs. The extension design achieved an acceptance rate of 83.05%, categorized as appropriate. Furthermore, the extension activities improved farmers' knowledge, fostered positive attitudes, and enhanced their skills in processing FFB into dodol as an effort to support oil palm downstream development and increase product value.

Keywords: *Oil Palm Downstreaming, Fresh Fruit Bunches, Dodol, Agricultural Extension, Farmer Behavior.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir dengan baik yang berjudul “Rancangan Penyuluhan Hilirisasi Kelapa Sawit: Pengolahan Tandan Buah Segar (TBS) Menjadi Produk Dodol Di Kecamatan Silangkitang Kabupaten Labuhanbatu Selatan”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini terutama kepada Bapak/Ibu:

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 Politeknik Pembangunan Pertanian Medan,
3. Dr. Azis Herdiyanto Riyadi S.T., M.Si selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi,
4. Dr. Liza Devita, S.Si., M.Si selaku Dosen Pembimbing I,
5. Mawar Indah Br. Perangin-angin, S.TP., M.Si selaku Dosen Pembimbing II,
6. Panitia pelaksana Tugas Akhir Polbangtan Medan,
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan 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 serta bagi pembaca pada umumnya.

Medan, Februari 2026

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teoritis	6
2.2 Aspek Teknis.....	18
2.3 Hasil Penelitian Terdahulu	24
2.4 Kerangka Pikir	27
III. METODE PENELITIAN	28
3.1 Waktu dan Tempat	28
3.2 Alat dan Bahan.....	28
3.3 Metode Rancangan Penyuluhan	29
3.4 Metode Pengkajian.....	39
3.5 Metode Implementasi / Uji Coba Rancangan Penyuluhan	54
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	56
4.1 Letak Geografis	56
4.2 Keadaan Penduduk.....	57
4.3 Komoditi Perkebunan.....	58
4.4 Keadaan Lembaga	58
4.5 Uji Organoleptik.....	59
4.6 Analisis Kelayakan Usaha.....	61
V. PERANCANGAN/UJI COBA RANCANGAN PENYULUHAN	67
5.1 Perancangan Penyuluhan	67
5.2 Implementasi/Uji Coba Rancangan Penyuluhan dan Evaluasi	100

VI. PENUTUP	111
6.1 Kesimpulan	111
6.2 Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA	116
LAMPIRAN.....	122

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Hasil Penelitian Terdahulu.....	25
2.	Alat pengolahan TBS menjadi dodol.....	28
3.	Bahan pengolahan TBS menjadi dodol.....	29
4.	Kriteria Keterampilan.....	38
5.	Populasi di Kecamatan Silangkitang.....	41
6.	Alokasi Proporsional dan Pembagian Responden	43
7.	Hasil Uji Validitas Rancangan Penyuluhan	44
8.	Hasil Uji Validitas Pengetahuan dan Sikap	47
9.	Hasil Uji Reliabilitas Rancangan Penyuluhan	49
10.	Hasil Uji Reliabilitas Pengetahuan dan Sikap.....	50
11.	Kisi-Kisi Instrumen Rancangan Penyuluhan	52
12.	Kisi-Kisi Instrumen Pengetahuan, Sikap, Dan Keterampilan.	53
13.	Luas Wilayah Desa di Kecamatan Silangkitang	57
14.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	57
15.	Komoditi Perkebunan di Kecamatan Silangkitang	58
16.	Pendidikan Formal di Kecamatan Silangkitang.....	58
17.	Data Kelembagaan Pekebun di Kecamatan Silangkitang	59
18.	Rekapitulasi Uji Organoleptik.....	60
19.	Biaya Tetap dan Biaya penyusutan	61
20.	Biaya Variabel.....	62
21.	Pendapatan	63
22.	Keuntungan	64
23.	Karakteristik Pekebun Berdasarkan Umur.....	75
24.	Karakteristik Pekebun Berdasarkan Jenis Kelamin	76
25.	Karakteristik Pekebun Berdasarkan Pendidikan Terakhir	77
26.	Karakteristik Pekebun Berdasarkan Luas Lahan	78
27.	Karakteristik Pekebun Berdasarkan Status Kepemilikan.....	78
28.	Tingkat Penerimaan Seluruh Kegiatan Penyuluhan.....	80
29.	Tingkat Penerimaan Penetapan Materi Penyuluhan	82
30.	Tingkat Penerimaan Penetapan Metode Penyuluhan	84

31.	Tingkat Penerimaan Penetapan Media Penyuluhan	88
32.	Tingkat Penerimaan Penetapan Volume Penyuluhan	90
33.	Tingkat Penerimaan Penetapan Lokasi Penyuluhan	93
34.	Tingkat Penerimaan Penetapan Waktu Penyuluhan	96
35.	Tingkat Penerimaan Penetapan Biaya Penyuluhan.....	98
36.	Evaluasi Tingkat Pengetahuan	101
37.	Evaluasi Tingkat Sikap Pekebun.....	105
38.	Evaluasi Tingkat Keterampilan Pekebun	108
39.	Hasil Rencana Kegiatan Penyuluhan Pertanian	114

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir	27
2.	Garis Kontinum Tingkat Kesesuaian Rancangan Penyuluhan.	35
3.	Garis Kontinum Sikap.....	37
4.	Peta Kecamatan Silangkitang.....	56
5.	Garis Kontinum Tingkat Penerimaan Keseluruhan	81
6.	Garis Kontinum Materi Penyuluhan	84
7.	Garis Kontinum Metode Penyuluhan.....	87
8.	Garis Kontinum Media Penyuluhan.....	90
9.	Garis Kontinum Volume Penyuluhan	93
10.	Garis Kontinum Lokasi Penyuluhan	95
11.	Garis Kontinum Waktu Penyuluhan	98
12.	Garis Kontinum Biaya Penyuluhan.....	100
13.	Garis Kontinum Sikap Pekebun	107

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Kuesioner Rancangan Penyuluhan.....	122
2.	Kuesioner Pengetahuan, Sikap, dan Keterampilan	130
3.	Lembar Persiapan Menyuluh (LPM) dan Sinopsis	138
4.	Media Penyuluhan.....	144
5.	Uji Validitas dan Uji Relibialitas Rancangan Penyuluhan ...	145
6.	Uji Validitas dan Uji Reliabilitas Pengetahuan, Sikap.....	155
7.	Data Karakteristik Sasaran.....	159
8.	Rekapitulasi Kuesioner Rancangan Penyuluhan.....	162
9.	Rekapitulasi Kuesioner Evaluasi Pengetahuan	169
10.	Rekapitulasi Kuesioner Evaluasi Sikap	171
11.	Rekapitulasi Evaluasi Keterampilan	173
12.	Rekapitulasi Tingkat Penerimaan Pekebun.....	175
13.	Rekapitulasi Hasil Uji Organoleptik	177
14.	Dokumentasi Kegiatan	179

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan salah satu komoditas unggulan nasional yang memiliki kontribusi besar terhadap perekonomian Indonesia, baik sebagai sumber devisa negara, penyedia lapangan kerja, maupun penggerak pembangunan wilayah pedesaan (Rahmawati.A., 2023). Berdasarkan data Direktorat Jenderal Perkebunan, (2025) Indonesia tercatat sebagai produsen kelapa sawit terbesar di dunia dengan luas areal perkebunan mencapai 16.833.985 Ha dan total produksi sebesar 48.125.004 Ton. Besarnya skala usaha kelapa sawit menunjukkan peran strategis komoditas ini dalam mendukung pertumbuhan ekonomi nasional dan kesejahteraan masyarakat.

Provinsi Sumatera Utara memiliki luasan areal perkebunan kelapa sawit terdiri dari perkebunan rakyat, perkebunan negara dan perkebunan swasta di Sumatra 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 Sumatra 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 diantaranya Kabupaten Langkat, Asahan, Labuhanbatu Utara, Labuhanbatu dan Labuhanbatu Selatan (Direktorat Jendral Perkebunan, 2024).

Kabupaten Labuhanbatu Selatan merupakan salah satu sentra produksi kelapa sawit di Provinsi Sumatera Utara. Kabupaten ini terdiri atas 5 kecamatan, yaitu Kecamatan Kampung Rakyat, Kotapinang, Silangkitang, Sungai Kanan, dan Torgamba. Berdasarkan data BPS Kabupaten Labuhanbatu Selatan, 2024, produksi kelapa sawit berupa Tandan Buah Segar (TBS) pada tahun 2024 mencapai 2.439.735,7 ton dengan luas tanaman sebesar 175.985,6 ha. Ketersediaan bahan baku TBS yang relatif melimpah sepanjang tahun menunjukkan adanya potensi besar untuk pengembangan kegiatan pengolahan hasil perkebunan kelapa sawit di wilayah ini.

Berdasarkan BPS Kabupaten Labuhanbatu Selatan, (2024) Kecamatan Silangkitang merupakan salah satu dari 5 (lima) kecamatan yang berada di wilayah

Kabupaten Labuhanbatu Selatan yang terdiri atas enam (6) desa, yaitu Desa Binangga Dua, Desa Rintis, Desa Ulumahuam, Desa Aek Goti, Desa Mandalasena, dan Desa Sukadame. Kecamatan Silangkitang memiliki potensi yang besar di sektor perkebunan, khususnya kelapa sawit, yang didukung oleh keberadaan kelembagaan petani berupa 110 kelompok tani dan 5 Kelompok Wanita Tani (KWT). Keaktifan kelompok tani ini menunjukkan bahwa pekebun memiliki kesiapan yang lebih baik dalam menerima inovasi dan mendukung kegiatan pengembangan usaha tani, khususnya dalam bidang hilirisasi hasil perkebunan kelapa sawit

Hilirisasi merupakan strategi untuk meningkatkan nilai tambah komoditas dengan mengolah bahan mentah menjadi produk setengah jadi atau produk jadi yang memiliki nilai ekonomi lebih tinggi (Zetria, 2025). Penerapan hilirisasi memberikan berbagai manfaat, antara lain meningkatkan nilai tambah produk, memperluas lapangan kerja, serta memperkuat daya saing produk di pasar domestik maupun internasional. Selain itu, hilirisasi membutuhkan sumber daya manusia yang memiliki keterampilan dalam pengolahan hasil, sehingga berpotensi meningkatkan kualitas tenaga kerja di sektor perkebunan (Akhmadi, 2024).

Pengembangan hilirisasi bertujuan meningkatkan nilai tambah komoditas melalui pengolahan hasil. Namun, sebagian besar pekebun masih menjual TBS dalam bentuk bahan mentah sehingga nilai ekonomi yang diperoleh relatif rendah dan sangat bergantung pada fluktuasi harga pasar. Nilai tambah (*value added*) didefinisikan sebagai selisih antara nilai produk yang dihasilkan dengan nilai bahan baku dan biaya produksi yang digunakan Lubis, (2025). Namun, dalam sistem pertanian tradisional, pekebun umumnya hanya terlibat pada tahap produksi primer, seperti penanaman, pemeliharaan, dan pemanenan. Hasil pertanian dijual dalam bentuk mentah, sehingga pekebun berada pada posisi paling lemah dalam rantai nilai akibat harga komoditas yang rendah, fluktuatif, dan sangat bergantung pada pedagang perantara (Pohan, 2025).

Salah satu bentuk nilai tambah yang dapat dikembangkan yaitu pengolahan TBS menjadi dodol. Pengolahan TBS menjadi dodol merupakan salah satu bentuk diversifikasi dan hilirisasi produk kelapa sawit yang memiliki keunggulan dibandingkan pembuatan dodol konvensional yang umumnya hanya menggunakan bahan dasar tepung ketan, gula, dan santan. Pengolahan TBS menjadi dodol mampu

meningkatkan nilai tambah komoditas kelapa sawit di tingkat pekebun, karena selama ini TBS umumnya hanya dijual sebagai bahan baku industri minyak sawit tanpa pengolahan lanjutan di tingkat masyarakat. Selain memberikan nilai ekonomi yang lebih tinggi, penggunaan TBS juga menghasilkan karakteristik produk yang lebih khas, seperti warna *oranye* alami yang berasal dari kandungan *karotenoid* pada buah kelapa sawit, tekstur yang lebih lembut karena adanya minyak alami dari buah sawit, serta cita rasa gurih yang berbeda dari dodol biasa (Maryuningsih *et al.*, 2021). Buah kelapa sawit mengandung berbagai senyawa bioaktif seperti *β -karoten*, *tokoferol*, dan *tokotrienol* yang berfungsi sebagai antioksidan serta sumber vitamin bagi tubuh. Minyak kelapa sawit diketahui mengandung vitamin E berupa *tokoferol* dan *tokotrienol* yang berperan sebagai antioksidan alami (Furi *et al.*, 2022). Oleh karena itu, pengolahan TBS menjadi dodol dapat menjadi salah satu upaya untuk meningkatkan kesejahteraan pekebun melalui pengembangan agroindustri berbasis kelapa sawit.

Upaya peningkatan kapasitas pekebun dalam mengembangkan nilai tambah komoditas tidak terlepas dari peran penyuluhan pertanian Menurut (Van den Ban dan Hawkins, 1999) dalam (Riswani *et al.*, 2023), penyuluhan merupakan proses komunikasi yang bertujuan membantu individu dalam mengambil keputusan secara sadar melalui proses belajar. Penyuluhan pertanian berfungsi sebagai pendidikan nonformal yang bertujuan mengubah perilaku pekebun agar memiliki pengetahuan, sikap, dan keterampilan yang lebih baik dalam mengelola usaha pertanian sehingga mampu meningkatkan kesejahteraan hidupnya secara berkelanjutan (Departemen Pertanian, 2006) dalam (Fadhillah, 2022). Melalui kegiatan penyuluhan, pekebun dapat memperoleh informasi dan keterampilan baru, termasuk dalam hal pengolahan hasil pertanian yang dapat meningkatkan nilai tambah produk.

Berdasarkan hasil Identifikasi Potensi Wilayah (IPW), potensi TBS kelapa sawit yang melimpah di Kecamatan Silangkitang seharusnya dapat dimanfaatkan melalui kegiatan pengolahan hasil berbasis hilirisasi guna meningkatkan nilai tambah dan pendapatan pekebun, dengan dukungan penyuluhan pertanian yang tidak hanya berfokus pada aspek budidaya tetapi juga pada peningkatan keterampilan pengolahan hasil. Namun pada kenyataannya, potensi tersebut belum dimanfaatkan secara optimal akibat keterbatasan pengetahuan dan keterampilan

pekebun, sehingga terjadi kesenjangan antara potensi sumber daya yang tersedia dengan kemampuan pekebun dalam menciptakan nilai tambah melalui pengolahan hasil perkebunan.

Dengan demikian, penyaji tertarik untuk melakukan penelitian tugas akhir dengan judul **“Rancangan Penyuluhan Hilirisasi Kelapa Sawit: Pengolahan Tandan Buah Segar (TBS) Menjadi Dodol Di Kecamatan Silangkitang Kabupaten Labuhanbatu Selatan”** sebagai upaya untuk meningkatkan keterampilan pekebun, menciptakan nilai tambah produk, serta mendorong pengembangan agroindustri kelapa sawit berbasis masyarakat.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam pengkajian ini antara lain:

1. Bagaimana rancangan penyuluhan yang efektif tentang pengolahan Tandan Buah Segar (TBS) menjadi dodol di Kecamatan Silangkitang Kabupaten Labuhanbatu Selatan?
2. Bagaimana evaluasi rancangan penyuluhan (materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, biaya), tingkat perilaku (pengetahuan, sikap, keterampilan) pekebun, dan tingkat penerimaan tentang pengolahan Tandan Buah Segar (TBS) menjadi dodol di Kecamatan Silangkitang Kabupaten Labuhanbatu Selatan?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dalam pengkajian ini antara lain:

1. Untuk menyusun rancangan penyuluhan yang efektif tentang pengolahan Tandan Buah Segar (TBS) menjadi dodol di Kecamatan Silangkitang Kabupaten Labuhanbatu Selatan.
2. Untuk mengevaluasi rancangan penyuluhan (materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, biaya), tingkat perilaku (pengetahuan, sikap, keterampilan) pekebun, dan tingkat penerimaan tentang pengolahan Tandan Buah Segar (TBS) menjadi dodol di Kecamatan Silangkitang Kabupaten Labuhanbatu Selatan.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat pengkajian ini antara lain:

1. Sebagai bahan referensi dalam pengembangan ilmu penyuluhan pertanian khususnya mengenai hilirisasi hasil perkebunan kelapa sawit.

2. Sebagai bahan pertimbangan bagi penyuluh pertanian dan pekebun dalam mengembangkan pengolahan hasil perkebunan kelapa sawit.
3. Sebagai bahan masukan dalam pengembangan hilirisasi kelapa sawit berbasis masyarakat.
4. Bagi pengkaji, hasil kajian ini sangat bermanfaat untuk menambah wawasan dan ilmu pengetahuan serta merupakan salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.