

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PEMANFAATAN
LIMBAH LIDI KELAPA SAWIT MENJADI ANYAMAN
PIRING OLEH KELOMPOK WANITA TANI DI
KECAMATAN KUALUH HULU
KABUPATEN LABUHAN BATU UTARA**

**Oleh
MHD. ALWI HABIDANA BATUBARA
NIRM. 01.02.22.371**



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

2026

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PEMANFAATAN
LIMBAH LIDI KELAPA SAWIT MENJADI ANYAMAN
PIRING OLEH KELOMPOK WANITA TANI DI
KECAMATAN KUALUH HULU
KABUPATEN LABUHAN BATU UTARA**

Oleh

**MHD. ALWI HABIDANA BATUBARA
NIRM. 01.02.22.371**

**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 Pemanfaatan Limbah Lidi Kelapa Sawit Menjadi Anyaman Piring Oleh Kelompok Wanita Tani di Kecamatan Kualuh Hulu Kabupaten Labuhanbatu Utara

Nama : Mhd. Alwi Habidana Batubara

Nirm : 01.02.22.371

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

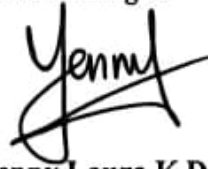
Menyetujui,

Pembimbing I



Merlyn Mariana, SP., MP
NIP. 19800430 201101 2 010

Pembimbing II



Yenny Laura K.D Butarbutar, SP., MP
NIP. 19881114 201902 2001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Perkebunan



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

Ketua Program Studi



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

Direktur Polibangtan Medan,



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

Tanggal Ujian : 10 Juli 2026

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Lidi
Kelapa Sawit Menjadi Anyaman Piring oleh
Kelompok Wanita Tani di Kecamatan Kualuh Hulu
Kabupaten Labuhanbatu Utara

Nama : Mhd. Alwi Habidana Batubara

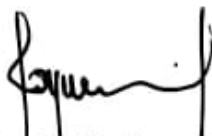
Nirm : 01.02.22.371

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Ketua Penguji



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

Anggota Penguji



Merlyn Mariana, S.P., M.P
NIP. 19800630 201101 2 010

Anggota Penguji



Puji Wahyu Mulyani, S.P., M.Sc
NIP. 19860110 201902 2 001

Tanggal Lulus : 10 Juli 2026

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Mhd. Alwi Habidana Batubara

NIRM : 01.02.22.371

Tanda Tangan :



Tanggal : 10 Juli 2026

RIWAYAT HIDUP



Mhd. Alwi Habidana Batubara, NIRM 01.02.22.371, lahir di Membang Muda pada tanggal 25 April 2004. Penulis merupakan anak ketiga dari 4 (empat) bersaudara dari pasangan Ayahanda Alm. Syahrul Arifin Batubara dan Ibunda Tetty Warida Nasution. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 013829 Kecamatan Aek Ledong, Kabupaten Asahan, pada tahun 2016. Selanjutnya, penulis menyelesaikan pendidikan di SMP Negeri 1 Kualuh Hulu Aek Kanopan, Kecamatan Kualuh Hulu, Kabupaten Labuhanbatu Utara, pada tahun 2019. Pada tahun 2022, penulis menyelesaikan pendidikan di SMK Negeri Pembangunan Pertanian 1 Kualuh Selatan, Kecamatan Kualuh Selatan, Kabupaten Labuhanbatu Utara. Setelah itu, penulis memperoleh kesempatan untuk melanjutkan pendidikan vokasi jenjang Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan pada Jurusan Perkebunan, Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi. Pada tahun 2026, penulis melaksanakan pengkajian Tugas Akhir dengan judul “Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Lidi Kelapa Sawit Menjadi Anyaman Piring oleh Kelompok Wanita Tani di Kecamatan Kualuh Hulu Kabupaten Labuhanbatu Utara.” Dalam pelaksanaan pengkajian Tugas Akhir tersebut, penulis dibimbing oleh Ibu Merlyn Mariana, S.P., M.P. dan Ibu Yenny Laura Komala Dewi Butarbutar, S.P., M.P., sehingga penulis berhasil menyelesaikan Tugas Akhir dan memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P.).

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Mhd. Alwi Habidana Batubara
NIRM : 01.02.22.371
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jenis karya : Laporan Tugas Akhir

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas akhir saya yang berjudul "Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Lidi Kelapa Sawit Menjadi Anyaman Piring di Kecamatan Kualuh Hulu Kabupaten Labuhanbatu Utara ", beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Pembangunan Pertanian Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan (*database*) dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta data sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat : Medan

Pada : 10 Juli 2026

Yang menyatakan,


(Mhd. Alwi Habidana Batubara)

HALAMAN PERSEMBAHAN



Alhamdulillah Rabbil ‘Alamin, segala puji bagi Allah Subhānahu wa Ta‘ala atas rahmat, pertolongan, dan kasih sayang-Nya yang tidak ada hentinya dalam perjalanan hidup ini. Dengan penuh syukur Allah memberikan kekuatan dan keyakinan dalam berbagai arah dan orang-orang baik di sekeliling saya. Sehingga karya ini dapat penulis selesaikan sebagai salah satu bentuk Amanah yang diberikan. Semoga Allah membalas segala kebaikan dan menjadikan ilmu ini bermanfaat. Āmīn.

Orang Tua Tercinta,

Kepada Ayah Alm. Syahrul Arifin Batubara dan ibu Tetty Warida Nasution, terimakasih sebesar besarnya kepada Alm ayah dan mama yang telah memilih Alwi sebagai anak laki-laki pertama kalian, terimakasih atas kasih sayang yang tiada henti dan segala doa yang tiada habisnya Alm. ayah dan mama berikan kepada anak laki-laki kalian ini untuk kelancaran segala kehidupan Alwi. Terimakasih untuk usaha dan kerja keras yang Alm Ayah dan Mama berikan kepada Alwi sehingga Alwi bisa sampai di tahap yang Alm Ayah dan Mama belum bisa mendapatkannya. Semoga karya sederhana ini bisa mengobati dari Lelah Alm. Ayah dan mama yang sudah banyak berkorban buat Alwi

Keluarga dan Orang-Orang Terdekat,

Untuk kedua kakakku, terima kasih telah menjadi motivasi dan support system bagi adik laki-laki pertama kalian. Terima kasih atas kerja keras yang tiada henti, doa, serta pertolongan yang telah kalian berikan demi keberlangsungan pendidikan adik kalian ini, hingga akhirnya dapat meraih gelar sarjana sebagaimana yang kalian harapkan. Untuk adikku, terima kasih telah bertahan dan menjadi salah satu motivasi bagi abang. Kita berdua adalah harapan keluarga. Abang akan terus berusaha menjadi sosok kakak yang mampu mendukung dan menyemangati

dalam keadaan apa pun, agar Wahyu tumbuh menjadi laki-laki yang bertanggung jawab dan jujur..

Untuk orang yang tidak bisa saya sebutkan Namanya, tetapi kehadirannya selalu penulis syukuri dalam doa. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan panjang ini, menemani dalam diam maupun kata, menguatkan saat penulis hampir menyerah, dan tetap hadir dengan cara yang sederhana namun berarti. Tidak semua lelah dapat penulis ceritakan, susah dan senang telah dilalui tetapi banyak semangat yang tumbuh karena dukungan dan doa yang engkau berikan. Semoga Allah Subhānahu wa Ta‘ala membalas setiap kebaikanmu dengan keberkahan, kebahagiaan, dan takdir terbaik. Karya sederhana ini menjadi salah satu bukti bahwa di balik setiap perjuangan penulis, ada doa dan ketulusan yang tidak pernah penulis lupakan.

Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji

Kepada Ibu Merlyn Mariana, S.P., M.P., dan Ibu Yenny Laura Komala Dewi Butarbutar, S.P., M.P., selaku dosen pembimbing, serta Ibu Dr. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si., dan Ibu Puji Wahyu Mulyani, S.P., M.Sc., selaku dosen penguji, penulis mempersembahkan karya sederhana ini sebagai ungkapan hormat dan terima kasih yang tulus atas segala ilmu, kesabaran, waktu, bimbingan, serta setiap nasihat yang telah diberikan selama proses penyusunan tugas akhir ini. Setiap arahan, kritik, dan koreksi yang Ibu berikan bukan hanya menyempurnakan karya ini, tetapi juga membentuk penulis menjadi pribadi yang lebih baik. Kelak, ketika gelar ini tersemat di belakang nama penulis, akan selalu teringat bahwa di balik pencapaian tersebut ada jasa, doa, dan ketulusan para perempuan hebat yang telah membimbing serta menguatkan langkah penulis hingga mampu menyelesaikan perjalanan ini. Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan kesehatan, kebahagiaan, keberkahan umur, dan membalas setiap kebaikan Ibu dengan pahala yang terus mengalir.

Teman-teman,

Untuk teman-teman seperjuangan BUN B 22, terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan akademik yang penuh cerita ini. Kebersamaan, dukungan, kerja sama, dan semangat yang kita bagi selama masa perkuliahan menjadi kenangan berharga yang tidak akan terlupakan. Di setiap proses yang kita lalui, baik

dalam tawa, lelah, tugas, maupun perjuangan menyelesaikan pendidikan ini, kalian telah menjadi bagian penting yang membuat perjalanan ini terasa lebih bermakna. Untuk teman seperjuangan kamar Edelweis 12, terima kasih telah menjadi saksi perjalanan panjang ini, dari lelah yang tersembunyi, keluh kesah, hingga malam-malam perjuangan menyelesaikan tugas akhir. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita dan hadir dengan cara sederhana yang sangat berarti. Semoga Allah Subhānahu wa Ta‘ālā membalas setiap kebaikanmu, memudahkan langkahmu, dan mempertemukan kita kembali dalam keadaan yang lebih baik, lebih kuat, dan lebih sukses.

Mhd. Alwi Habidana Batubara,

Untuk diriku sendiri, terima kasih karena telah memilih kuat, meskipun berkali-kali merasa tidak sanggup melanjutkan. Hanya kamu yang tahu berapa banyak doa yang dipanjatkan dalam diam, berapa banyak air mata yang jatuh tanpa ada seorang pun yang melihat, dan berapa kali kamu tersenyum di hadapan orang lain saat sebenarnya sedang berusaha menyembunyikan lelahmu. Tidak ada yang benar-benar mengerti beratnya langkahmu selain Allah dan dirimu sendiri. Hari ini, gelar ini bukan sekadar tanda kelulusan, tetapi bukti bahwa semua luka, kecewa, takut, dan perjuangan yang pernah kamu lewati tidak pernah sia-sia. Jika suatu hari nanti kamu kembali merasa lelah, kamu Kembali dan membaca hasil yang pernah kamu raih saat ini, ingatlah bahwa kamu pernah bertahan sampai sejauh ini, bahkan dirimu sendiri pernah ragu bisa mencapainya.

ABSTRAK

Mhd. Alwi Habidana Batubara, NIRM 01.02.22.371. Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan limbah Lidi kelapa sawit di Kecamatan Kualuh Hulu Kabupaten Labuhanbatu Utara masih belum optimal. Kondisi tersebut menyebabkan limbah Lidi kelapa sawit belum memberikan nilai tambah ekonomi bagi masyarakat. Pengkajian ini bertujuan untuk menyusun dan mengevaluasi rancangan penyuluhan tentang pemanfaatan limbah Lidi kelapa sawit menjadi anyaman piring bagi Kelompok Wanita Tani. Pengkajian ini dilaksanakan pada Maret s.d Mei 2026 di Kecamatan Kualuh Hulu, Kabupaten Labuhanbatu Utara. Metode pengkajian *Mix Method* meliputi Identifikasi Potensi Wilayah, penetapan tujuan berdasarkan prinsip SMART dan ABCD, penetapan sasaran, penyusunan rancangan penyuluhan, serta evaluasi penerimaan rancangan penyuluhan. Sasaran penyuluhan berjumlah 48 orang anggota Kelompok Wanita Tani Nusa Indah, Teguh, Sentosa, dan Mawar. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan kuesioner, kemudian dianalisis secara deskriptif kuantitatif. Hasil pengkajian menunjukkan bahwa Kecamatan Kualuh Hulu memiliki potensi perkebunan kelapa sawit yang besar, tetapi pemanfaatan limbah Lidi kelapa sawit oleh Kelompok Wanita Tani masih rendah. Rancangan penyuluhan memperoleh tingkat penerimaan sebesar 86,85% dengan kategori sangat menerima. Setelah kegiatan penyuluhan dilaksanakan, tingkat niat sasaran terhadap pemanfaatan limbah Lidi kelapa sawit mencapai 83,93% dengan kategori menerima.

Kata kunci: *rancangan penyuluhan, limbah lidi kelapa sawit, Kelompok Wanita Tani, Kabupaten Labuhanbatu Utara, mix method*

ABSTRACT

Mhd. Alwi Habidana Batubara, (NIRM) 01.02.22.371. *The Extension Program Design for the Utilization of Oil Palm Frond Waste in Kualuh Hulu District, North Labuhanbatu Regency has not yet been implemented optimally. Consequently, oil palm frond waste has not provided significant economic added value to the local community. This study aimed to develop and evaluate an agricultural extension program design on the utilization of oil palm frond waste for woven plate production among Women Farmer Groups. The study was conducted from March to May 2026 in Kualuh Hulu District, North Labuhanbatu Regency mixed-method approach was employed, including regional potential identification, objective formulation based on the SMART and ABCD principles, target audience determination, extension program design, and evaluation of the acceptance of the proposed extension program. The extension program targeted 48 members of the Nusa Indah, Teguh, Sentosa, and Mawar Women Farmer Groups. Data were collected through observation, interviews, and questionnaires and were analyzed using descriptive quantitative analysis. The findings revealed that Kualuh Hulu District has substantial potential in oil palm plantations; however, the utilization of oil palm frond waste by the Women Farmer Groups remains limited. The proposed extension program achieved an acceptance level of 86.85%, which falls into the highly accepted category. Following the implementation of the extension activities, the participants' attitude toward the utilization of oil palm frond waste reached 83.93%, which was categorized as accepted.*

Keywords: extension plan, oil palm leaflet waste, women farmers' group, North Labuhanbatu Regency, mix method

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas berkah, rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Lidi Kelapa Sawit Menjadi Anyaman Piring Oleh Kelompok Wanita Tani di Kecamatan Kualuh Hulu Kabupaten Labuhanbatu Utara”**.

Penyusunan laporan Tugas Akhir ini tentu saja penulis mendapatkan arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Nurliana Harahap, SP., M.Si selaku Direktur Polbangtan Medan.
2. Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M.Si selaku Ketua Jurusan Perkebunan.
3. Dr. Azis Hendriyanto Riyadi, M.Si selaku Kaprodi Penyuluhan Perkebunan Presisi.
4. Merlyn Mariana, SP., MP selaku Dosen Pembimbing I.
5. Yenny Laura K.D Butarbutar, SP., MP selaku Dosen Pembimbing II.
6. Panitia pelaksana Tugas Akhir (TA) Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
7. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan Tugas Akhir (TA) ini.

Laporan Tugas Akhir (TA) ini telah disusun sebaik mungkin. Namun, penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Oleh karena itu, penulis menghargai setiap saran dan kritik yang membangun guna memperbaiki laporan Tugas Akhir (TA) ini menjadi lebih baik lagi.

Medan, 10 Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
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/Kegunaan	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teoritis	6
2.2 Penelitian Terdahulu.....	19
2.3 Kerangka Pikir.....	25
2.4. Hipotesis.....	25
III. METODE PENELITIAN	27
3.1 Waktu dan Tempat	27
3.2 Metode Rancangan Penyuluhan	27
3.3 Metode Implementasi/Uji Penyuluhan	36
3.4 Metode Pengkajian	37
IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
4.1 Keadaan Geografis Kecamatan	55
V. PERANCANGAN DAN UJI COBA RANCANGAN PENYULUHAN	
PERTANIAN	63
5.1 Hasil Identifikasi Potensi Wilayah.....	59
5.2 Perancangan Penyuluhan.....	67
5.3 Implementasi/Uji Coba Rancangan Penyuluhan dan Evaluasi	104
VI. KESIMPULAN SARAN.....	108
6.1 Kesimpulan.....	108

6.2 Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA.....	111
LAMPIRAN.....	115

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Hal
1	Penelitian Terdahulu.....	24
2	Jumlah Populasi.....	45
3	Jumlah Sampel.....	46
4	Hasil Uji Validitas Penerimaan Rancangan Penyuluhan.....	49
5	Hasil Uji Validitas Niat.....	52
6	Hasil Uji Reliabilitas Penerimaan Rancangan Penyuluhan.....	54
7	Kisi- Kisi Instrumen.....	59
8	Indikator Niat Sasaran.....	62
9	Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	65
10	Jumlah Penduduk Berdasarkan Kelompok Umur.....	66
11	Luas Tanaman dan Produksi Komoditas Perkebunan.....	68
12	Kelembagaan Kelompok Wanita Tani.....	70
13	Umur Responden.....	84
14	Pendidikan Responden.....	85
15	Hasil Analisis Penerimaan Materi Penyuluhan.....	86
16	Hasil Analisis Penerimaan Metode Penyuluhan.....	90
17	Hasil Analisis Penerimaan Media Penyuluhan.....	96
18	Hasil Analisis Penerimaan Volume Penyuluhan.....	100
19	Hasil Analisis Penerimaan Lokasi Penyuluhan.....	103
20	Hasil Analisis Penerimaan Waktu Penyuluhan.....	107
21	Analisis Biaya Pembuatan Piring.....	111
22	Hasil Analisis Penerimaan Biaya Penyuluhan.....	112
23	Tingkat Penerimaan Seluruh Kegiatan Penyuluhan.....	120
24	Hasil Evaluasi Niat.....	122

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Hal
1	Kerangka Pikir.....	29
2	Tahapan Penetapan Materi.....	34
3	Tahapan Penetapan Metode.....	37
4	Garis Kontinum Penerimaan.....	58
5	Garis Kontinum Niat	61
6	Peta Wilayah Kecamatan Kualuh Hulu.....	64
7	Garis Kontinum Hasil Penerimaan Materi Penyuluhan.....	89
8	Garis Kontinum Hasil Penerimaan Metode Penyuluhan.....	95
9	Garis Kontinum Hasil Penerimaan Media Penyuluhan.....	99
10	Garis Kontinum Hasil Penerimaan Volume Penyuluhan.....	103
11	Garis Kontinum Hasil Penerimaan Lokasi Penyuluhan.....	106
12	Garis Kontinum Hasil Penerimaan Waktu Penyuluhan.....	110
13	Garis Kontinum Hasil Penerimaan Biaya Penyuluhan.....	116
14	Garis Kontinum Penerimaan Rancangan Penyuluhan.....	121
15	Garis Kontinum Evaluasi Niat	129

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Hal
1	Kuesioner Pengkajian.....	115
2	LPM dan Sinopsis.....	124
3	Media Penyuluhan.....	127
4	Hasil Uji Validitas.....	133
5	Karakteristik Responden.....	135
6	Tabulasi Penerimaan Rancangan Penyuluhan.....	137
7	Tabulasi Kuesioner Niat	142
8	Dokumentasi Pengkajian.....	144

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan salah satu komoditas unggulan sektor agribisnis di Indonesia yang berkontribusi dalam perekonomian nasional dan pendapatan masyarakat pedesaan. Berdasarkan data BPS Indonesia (2025) diketahui bahwa Indonesia merupakan negara produsen kelapa sawit terbesar di dunia dengan luas areal perkebunan kelapa sawit mencapai 16.005,1 juta ha yang tersebar di 38 provinsi yang ada di Indonesia, dan produksi minyak sawit (*Crude Palm Oil*) sebesar 47.474,6 juta ton pada tahun 2025 dengan kontribusi penting dari perkebunan rakyat dan perkebunan besar swasta. Selanjutnya berdasarkan data dari BPS Indonesia (2025) diketahui juga bahwa Provinsi Sumatera Utara berada pada peringkat kelima terbesar sebagai sentra produksi kelapa sawit di Indonesia setelah Provinsi Kalimantan Timur dengan luas lahan mencapai 1.357,2 juta ha dan produksi mencapai 5.057,2 juta ton pada tahun 2025

Provinsi Sumatera Utara yang terdiri dari 33 kabupaten/kota memiliki salah satu kabupaten produksi komoditas kelapa sawit, yaitu Kabupaten Labuhanbatu Utara dengan luas lahan mencapai 87.727 ha dan produksi sebesar 149.940 ton, sehingga memiliki peranan penting bagi pendapatan masyarakat dan struktur ekonomi lokal (BPS Kabupaten Labuhanbatu Utara, 2025).

Kabupaten Labuhanbatu Utara memiliki Kecamatan Kualuh Hulu sebagai salah satu sentra komoditas kelapa sawit yang memiliki luas lahan perkebunan kelapa sawit rakyat sebesar 13.006 ha dan produksi mencapai 1.016.184 ton pada tahun 2025. Potensi komoditas kelapa sawit tersebut dianggap sebagai bagian dari kegiatan perkebunan di kecamatan tersebut dan juga sebagai salah satu bentuk usaha pertanian yang dijalankan oleh masyarakat setempat (BPS Kabupaten Labuhanbatu Utara, 2025).

Luasnya areal perkebunan kelapa sawit tersebut berbanding lurus dengan jumlah limbah yang dihasilkan, khususnya limbah Lidi dan lidi kelapa sawit. Lidi sawit merupakan salah satu limbah perkebunan kelapa sawit yang belum banyak dimanfaatkan dengan baik. Hal ini juga didukung oleh pernyataan Hasibuan *et al.*

(2021) bahwa pada proses pemanenan, tanaman kelapa sawit dapat menghasilkan 1 hingga 2 limbah Lidi/pohon. Setiap tahunnya, pohon kelapa sawit dapat memproduksi antara 22 hingga 26 Lidi, bahkan pada situasi tertentu mampu mencapai 40-50 Lidi/pohon/tahun. Apabila tidak dikelola dengan baik, limbah ini berpotensi menimbulkan permasalahan lingkungan. Hingga saat ini, pemanfaatan limbah Lidi kelapa sawit oleh masyarakat masih sangat terbatas, yaitu diolah menjadi lidi kelapa sawit dan belum memberikan nilai tambah yang optimal. Limbah Lidi kelapa sawit dapat diperoleh sepanjang tahun seiring dengan pelaksanaan panen Tandan Buah Segar (TBS) dan *pruning* atau pemangkasan.

Berdasarkan hasil Identifikasi Potensi Wilayah (IPW) dan wawancara mendalam yang telah dilakukan oleh penulis kepada Penyuluh Pertanian Lapangan (PPL), petani di Kecamatan Kualuh Hulu, dan masyarakat khususnya Kelompok Wanita Tani (KWT), diketahui banyak limbah Lidi kelapa sawit yang belum dimanfaatkan dengan baik oleh masyarakat di sekitar. Sebagian besar masyarakat yang tinggal pada wilayah perkebunan hanya mengelola limbah Lidi kelapa sawit menjadi lidi untuk dijual kepada pengepul dengan kisaran harga Rp 4.000 per kg lidi kering. Hal ini sangat disayangkan karena dalam 1 kg lidi tersebut jika dianyam menjadi anyaman piring dapat menghasilkan 4 s/d 5 anyaman piring yang dihargai mulai dari Rp. 5.000 per anyaman piring dan apabila diekspor ke berbagai wilayah dapat dijual pada harga Rp 10.000 per satuannya (Dahlia *et. al* 2022). Dimana untuk menghasilkan anyaman piring lidi dibutuhkan sekitar 98 helai lidi, sehingga dari 1 kg lidi kelapa sawit akan dapat menghasilkan keuntungan lebih besar dibandingkan hanya menjual lidi keringnya saja. Hal ini sejalan dengan pernyataan Azmi *et al.*, (2022). yang menegaskan bahwa salah satu pemanfaatan limbah kelapa sawit adalah bagian dari lidi sawit dapat diubah menjadi salah satu kerajinan tangan yang memiliki nilai jual sehingga bisa meningkatkan pendapatan masyarakat.

Kondisi tersebut menunjukkan adanya kesenjangan antara potensi sumber daya lokal dan tingkat pemanfaatannya oleh masyarakat. Selain itu, di Kecamatan Kualuh Hulu tersebut juga belum pernah dilaksanakan penyuluhan tentang pemanfaatan limbah Lidi kelapa sawit menjadi anyaman piring khususnya bagi Kelompok Wanita Tani (KWT). Oleh karena itu, penulis menilai perlu adanya suatu rancangan penyuluhan tentang pemanfaatan limbah Lidi kelapa sawit menjadi

anyaman piring khususnya bagi Kelompok Wanita Tani yang ada di Kecamatan Kualuh Hulu Kabupaten Labuhanbatu Utara.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pada uraian di atas, maka dapat dirumuskan masalah dalam pengkajian ini, antara lain :

1. Bagaimana hasil Identifikasi Potensi Wilayah (IPW) untuk merancang penyuluhan tentang pemanfaatan limbah lidi kelapa sawit menjadi anyaman piring di Kecamatan Kualuh Hulu Kabupaten Labuhanbatu Utara?
2. Bagaimana menganalisis penetapan tujuan penyuluhan dari rancangan penyuluhan tentang pemanfaatan limbah lidi kelapa sawit menjadi anyaman piring di Kecamatan Kualuh Hulu Kabupaten Labuhanbatu Utara sesuai dengan prinsip SMART dan ABCD?
3. Bagaimana menganalisis penetapan sasaran penyuluhan dari rancangan penyuluhan tentang pemanfaatan limbah lidi kelapa sawit menjadi anyaman piring berdasarkan karakteristik sasaran, karakteristik demografis, sosial, dan ekonomi di Kecamatan Kualuh Hulu Kabupaten Labuhanbatu Utara?
4. Bagaimana tingkat penerimaan rancangan penyuluhan (materi, metode, media, volume, lokasi, waktu dan biaya) yang digunakan dalam merancang penyuluhan tentang pemanfaatan limbah lidi kelapa sawit menjadi anyaman piring di Kecamatan Kualuh Hulu Kabupaten Labuhanbatu Utara?
5. Bagaimana niat Kelompok Wanita Tani (KWT) dalam memanfaatkan limbah lidi kelapa sawit menjadi anyaman piring di Kecamatan Kualuh Hulu Kabupaten Labuhanbatu Utara?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka dapat diketahui tujuan dari pengkajian, antara lain:

1. Mengidentifikasi Potensi Wilayah (IPW) untuk merancang penyuluhan tentang pemanfaatan limbah Lidi kelapa sawit menjadi anyaman piring di Kecamatan Kualuh Hulu Kabupaten Labuhanbatu Utara.
2. Menganalisis penetapan tujuan penyuluhan dari rancangan penyuluhan tentang pemanfaatan limbah lidi kelapa sawit menjadi anyaman piring di

Kecamatan Kualuh Hulu Kabupaten Labuhanbatu Utara sesuai dengan prinsip SMART dan ABCD.

3. Menganalisis penetapan sasaran penyuluhan dari rancangan penyuluhan tentang pemanfaatan limbah lidi kelapa sawit menjadi anyaman piring berdasarkan karakteristik sasaran, karakteristik demografis, sosial dan ekonomi di Kecamatan Kualuh Hulu Kabupaten Labuhanbatu Utara.
4. Menganalisis tingkat kesesuaian rancangan penyuluhan (materi, metode, media, volume, lokasi, waktu dan biaya) yang digunakan dalam merancang penyuluhan tentang pemanfaatan limbah lidi kelapa sawit menjadi anyaman piring di Kecamatan Kualuh Hulu Kabupaten Labuhanbatu Utara.
5. Menganalisis niat anggota Kelompok Wanita Tani (KWT) dalam memanfaatkan limbah lidi kelapa sawit menjadi anyaman piring di Kecamatan Kualuh Hulu Kabupaten Labuhanbatu Utara.

1.4 Manfaat/Kegunaan

Adapun manfaat/kegunaan dari pengkajian ini antara lain :

1. Bagi Penulis kajian ini bermanfaat sebagai syarat untuk memenuhi gelar Sarjana Terapan Pertanian di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dan rancangan penyuluhan memberikan manfaat bagi penulis dalam menyusun rancangan penyuluhan ke dalam praktik lapangan, sehingga memperkuat pemahaman terhadap konsep komunikasi dan pemberdayaan masyarakat. Selain itu, kajian ini dapat meningkatkan keterampilan penulis dalam merancang, melaksanakan, dan mengevaluasi program penyuluhan, serta mengembangkan kemampuan penulis dalam pemecahan masalah.
2. Bagi pekebun kelapa sawit kajian ini bermanfaat sebagai upaya untuk meningkatkan pengetahuan dan memperluas wawasan tentang penyuluhan pembuatan anyaman piring lidi sebagai pemanfaatan limbah Lidi kelapa sawit di Kecamatan Kualuh Hulu Kabupaten Labuhanbatu Utara.
3. Bagi penyuluh, kajian ini bermanfaat sebagai masukan bagi penyuluh dalam merancang dan melaksanakan penyuluhan di Kecamatan Kualuh Hulu Kabupaten Labuhanbatu Utara.

4. Bagi pengkaji selanjutnya kajian ini bermanfaat sebagai menjadi referensi dalam penyusunan pengkajian tentang penyuluhan terapan di bidang pemanfaatan Lidi kelapa sawit menjadi anyaman piring.