

LAPORAN TUGAS AKHIR
RANCANGAN PENYULUHAN PEMANFAATAN LIDI
KELAPA SAWIT MENJADI ANYAMAN PIRING DI
KECAMATAN PADANG BOLAK TENGGARA
KABUPATEN PADANG LAWAS UTARA
PROVINSI SUMATERA UTARA

Oleh:
ADINDA RISPINA SIMBOLON
Nirm.01.02.22.348



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

LAPORAN TUGAS AKHIR
RANCANGAN PENYULUHAN PEMANFAATAN LIDI
KELAPA SAWIT MENJADI ANYAMAN PIRING DI
KECAMATAN PADANG BOLAK TENGGARA
KABUPATEN PADANG LAWAS UTARA
PROVINSI SUMATERA UTARA

Oleh:

ADINDA RISPINA SIMBOLON
Nirm.01.02.22.348

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

Judul : Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Lidi Kelapa Sawit Menjadi Anyaman Piring Di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara Provinsi Sumatera Utara

Nama : Adinda Rispina Simbolon

Nlirm : 01.02.22.348

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

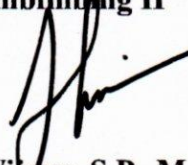
Menyetujui,

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Hadi Wiloyo, S.P., M.P
NIP. 19890308 201902 1 002

Mengetahui,

Ketua Jurusan



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 Polbangtan Medan,



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

Tanggal lulus : 25 Juni 2026

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Lidi Kelapa Sawit Menjadi Anyaman Piring Di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara Provinsi Sumatera Utara

Nama : Adinda Rispina Simbolon

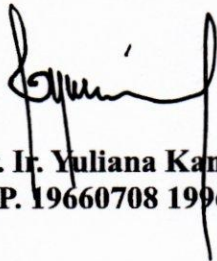
Nlirm : 01.02.22.348

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui

Ketua Penguji



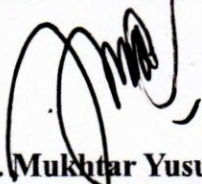
Dr. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si
NIP. 19660708 199602 2 001

Anggota Penguji



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

Anggota Penguji



Dr. Mukhtar Yusuf, M.P
NIP. 19830517 202421 1 005

Tanggal Ujian : 25 Juni 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 : Adinda Rispina Simbolon

Nirm : 01.02.22.348



Tanda Tangan :

Tanggal : 25 Juni 2026

RIWAYAT HIDUP



Adinda Rispina Simbolon, lahir di Asahan Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 26 Juni 2003 merupakan anak dari pasangan Alm. Bapak Hamonangan Simbolon dan Ibu Juhayriah Karolina Sinuraya yang merupakan anak keempat dari tiga bersaudara. Penulis telah menempuh pendidikan mulai dari Taman Kanak-Kanak di TK RA. Raudhatul Hasanah pada tahun 2008 dan melanjutkan pendidikan Sekolah Dasar di MIs. Pesantren Daarul Hikma, dinyatakan lulus pada tahun 2015. Kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di MTSS. Pesantren Daarul

Hikma dan dinyatakan lulus pada tahun 2018. Selanjutnya penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 2 Kisaran dengan jurusan IPA pada tahun 2021. Pada tahun 2022 penulis mendapat kesempatan mengenyam pendidikan jenjang Diploma IV (D4) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan melalui rangkaian seleksi penerimaan mahasiswa baru jalur umum dan berhasil menyelesaikan studi Diploma IV dengan Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi Jurusan Perkebunan pada tahun 2026 dengan menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Adinda Rispina Simbolon
Nirm : 01.02.22.348
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 Royalty-free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul “Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Lidi Kelapa Sawit Menjadi Anyaman Piring Di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara Provinsi Sumatera Utara” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif 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 : Juli 2026

Yang menyatakan,



Adinda Rispina Simbolon

HALAMAN PERSEMBAHAN



“Dan orang-orang yang berjihad (bersungguh-sungguh) untuk (mencari keridaan) Kami, benar-benar akan Kami tunjukkan kepada mereka jalan-jalan Kami. Dan sesungguhnya Allah benar-benar beserta orang-orang yang berbuat baik.”

(QS. Al-'Ankabut: 69)

Alhamdulillahirabbil'alamin

Segala puji bagi Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan begitu banyak nikmat yang tak terhitung jumlahnya. Atas izin-Nya, langkah yang terasa berat dapat terus berjalan, air mata yang jatuh dapat berubah menjadi kekuatan, dan doa-doa yang dipanjatkan dalam sepertiga malam menemukan jalannya menuju pengabulan. Tiada daya dan upaya selain dengan pertolongan-Nya hingga akhirnya karya sederhana ini dapat terselesaikan.

Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wasallam, teladan terbaik yang mengajarkan arti kesabaran, perjuangan, dan keikhlasan dalam menjalani kehidupan.

Dengan kerendahan hati, penulis mengucapkan terimakasih yang setulus-tulusnya kepada:

Bapak dan Mamak Yang Sangat Kucintai dan Kusayangi

Untuk almarhum bapak tercinta (Hamonangan Simbolon)

Lelaki pertama yang paling penulis cintai, sejak Allah memanggil bapak ketika penulis baru melangkah di bangku MTs, ada ruang dalam hati yang belum benar-benar ikhlas. Banyak hal yang ingin penulis ceritakan, banyak pencapaian yang ingin penulis tunjukkan, termasuk hari ini. Penulis hanya ingin mengatakan bahwa gadis kecil yang dulu bapak tinggalkan kini telah sampai di titik yang juga bapak impikan. Meski bapak tidak hadir untuk menyaksikannya, penulis percaya bahwa doa dan kasih sayang bapak tidak pernah meninggalkan setiap langkah perjalanan penulis. Semoga Allah menempatkan bapak di tempat terbaik di sisi-Nya.

Untuk mamak tercinta (Juhayriah Karolina Sinuraya)

Tidak ada kata yang cukup untuk menggambarkan betapa besar perjuangan Mamak. Setelah kepergian Bapak, Mamak memilih untuk tetap kuat meskipun dunia terasa begitu berat. Mamak menahan lelah yang tidak pernah kami lihat,

menyembunyikan air mata yang tidak pernah kami ketahui dan terus berjuang demi memastikan kak mega, kak dwi, bang reza, dan penulis tetap memiliki pendidikan. Hari ini, jika penulis mampu menyelesaikan pendidikan, itu bukan karena penulis hebat. Itu karena ada seorang ibu yang tidak pernah berhenti berdoa, tidak pernah menyerah pada keadaan, dan tidak pernah lelah mencintai anak-anaknya. Gelar ini mungkin tertulis dibelakang nama penulis, tetapi sesungguhnya di dalamnya terdapat setiap tetes keringat, air mata, doa, dan pengorbanan Mamak selama bertahun-tahun.

Kakak dan Abang Penulis
Kepada kakak penulis tercinta

Terima kasih atas segala doa, perhatian, dukungan, waktu, tenaga, dan bantuan materi yang telah diberikan kepada penulis. Terima kasih karena selalu hadir sebagai tempat bersandar di tengah berbagai kesulitan, menjadi penguat ketika penulis merasa lelah, serta tidak pernah berhenti meyakinkan penulis untuk terus melangkah hingga sampai pada titik ini. Semoga segala kebaikan, pengorbanan, dan kasih sayang yang telah diberikan dibalas oleh Allah SWT dengan keberkahan yang berlipat ganda.

Kepada almarhumah kakak penulis tercinta

Terima kasih atas cinta, perhatian, dukungan, dan doa yang telah diberikan selama masa hidupmu. Meskipun engkau tidak dapat menyaksikan secara langsung pencapaian ini, kenangan, kasih sayang, dan segala bentuk dukungan yang pernah engkau berikan akan selalu hidup dalam hati penulis. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat, ampunan, dan menempatkanmu di tempat terbaik di sisi-Nya. Karya sederhana ini juga penulis persembahkan sebagai bentuk rasa cinta dan rindu yang tak pernah hilang.

Kepada abang penulis tercinta

Terima kasih karena telah menjadi sosok yang mengambil peran besar dalam kehidupan penulis setelah kepergian Bapak. Terima kasih atas setiap pengorbanan, kerja keras, dukungan, doa, dan kasih sayang yang diberikan tanpa pernah mengeluh. Pendidikan terakhir Abang mungkin hanya sampai SMA, tetapi cinta dan perjuangan Abang mampu menghantarkan penulis hingga menyelesaikan pendidikan sarjana. Penulis menyadari bahwa di balik gelar yang diraih hari ini, terdapat banyak keringat, lelah, doa, dan harapan yang Abang titipkan dalam setiap langkah penulis. Gelar ini tidak hanya menjadi kebanggaan penulis, tetapi juga menjadi bukti bahwa pengorbanan dan perjuangan Abang tidak pernah sia-sia.

Kepada kakak ipar penulis tercinta

Terima kasih karena telah menerima dan menyayangi penulis seperti adik sendiri. Terima kasih atas setiap doa, dukungan, perhatian, dan semangat yang diberikan selama perjalanan penulis menyelesaikan pendidikan ini. Kehadiran Kak Vitta tidak hanya menjadi bagian dari keluarga, tetapi juga menjadi salah satu sumber kekuatan yang membantu penulis bertahan dalam setiap proses yang dilalui.

Penulis sangat bersyukur memiliki sosok yang selalu peduli dan mendukung dengan tulus. Semoga Allah SWT membalas setiap kebaikan yang telah diberikan dengan keberkahan, kebahagiaan, dan kesehatan yang berlimpah.

Kepada abang ipar penulis tercinta

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala doa, dukungan, perhatian, dan kebaikan yang telah diberikan selama ini. Terima kasih karena telah menjadi bagian dari keluarga yang selalu memberikan semangat dan

motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan pendidikan ini. Setiap bantuan, nasihat, serta dukungan yang diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung, menjadi kekuatan yang membantu penulis melewati berbagai tantangan selama proses perkuliahan hingga penyusunan tugas akhir ini. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, kebahagiaan, keberkahan, dan membalas segala kebaikan Abang dengan balasan yang terbaik.

Keponakan Penulis

Kepada keponakan tersayang (Kakak Putri dan Adek Adzam)
Terima kasih telah menjadi salah satu alasan terbesar penulis untuk terus bertahan dan berjuang dalam setiap keadaan yang sulit. Kehadiran kalian membawa kebahagiaan, semangat, dan harapan baru dalam hidup penulis. Di saat lelah dan ingin menyerah, penulis selalu teringat bahwa ada mata-mata kecil yang sedang melihat, belajar, dan mungkin menjadikan penulis sebagai salah satu contoh dalam perjalanan hidupnya kelak.

Pencapaian ini bukan hanya tentang menyelesaikan pendidikan, tetapi juga membuktikan kepada kalian bahwa tidak ada mimpi yang terlalu tinggi untuk diraih selama kita mau berusaha, berdoa, dan tidak menyerah pada keadaan. Semoga kelak kalian tumbuh menjadi pribadi yang kuat, berilmu, dan mampu menggapai cita-cita yang bahkan lebih tinggi dari yang penulis capai hari ini. Terima kasih telah menjadi sumber kebahagiaan dan motivasi yang menguatkan langkah penulis hingga sampai pada titik ini.

Dosen Pembimbing Tugas Akhir Penulis

Dr. Firman RL Silalahi, S. TP., M. Si dan Hadi Wijoyo, S.P., M.P

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala waktu, ilmu, arahan, kesabaran, dan perhatian yang telah diberikan selama proses penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih karena telah membimbing penulis dengan penuh ketulusan, memberikan motivasi ketika penulis merasa lelah, serta dengan sabar mengarahkan setiap langkah hingga karya sederhana ini dapat terselesaikan dengan baik. Semoga segala kebaikan dan dedikasi yang telah Bapak/Ibu berikan menjadi amal jariyah yang senantiasa mengalir pahalanya serta dibalas oleh Allah SWT dengan kesehatan, kebahagiaan, dan keberkahan yang berlimpah.

Bun B (2022-2026)

Kepada Dosen Wali Penulis (Dr. Rahmi Eka Putri, S. Si., M. Si)

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala perhatian, bimbingan, nasihat, dan arahan yang telah diberikan selama penulis menempuh pendidikan. Terima kasih karena telah menjadi sosok yang senantiasa memberikan motivasi, dukungan, dan kepedulian dalam setiap proses perjalanan akademik penulis. Setiap ilmu, masukan, dan perhatian yang diberikan menjadi bagian berharga dalam perjalanan penulis hingga mampu menyelesaikan pendidikan ini.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, kebahagiaan, dan keberkahan kepada ibu atas segala kebaikan yang telah diberikan.

Kepada teman-teman seperjuangan tercinta

Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan yang penuh cerita, perjuangan, dan pembelajaran selama masa perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, bantuan, canda tawa, serta semangat yang selalu diberikan dalam suka maupun duka. Kalian adalah saksi dari setiap proses yang telah dilalui, mulai dari

hari-hari penuh semangat hingga masa-masa sulit yang menguji ketahanan dan kesabaran.

Terima kasih karena telah berjalan bersama, saling menguatkan ketika salah satu mulai lelah, dan saling mendukung untuk mencapai tujuan masing-masing.

Meskipun kelak kita akan melangkah pada jalan yang berbeda, kenangan, pertemanan, dan kebersamaan yang telah terukir akan selalu menjadi bagian yang indah dalam perjalanan hidup penulis. Semoga kita semua diberikan kesuksesan, kebahagiaan, dan keberkahan dalam setiap langkah yang akan ditempuh di masa depan.

Kepada Saudara Semarga

Terima kasih atas setiap bantuan yang telah diberikan, atas perlindungan dan kepedulian yang diberikan kepada penulis layaknya seorang abang kepada adiknya, atas setiap nasihat yang menuntun ketika penulis diliputi kebingungan, serta atas kesediaan meluangkan waktu ketika penulis membutuhkan pertolongan.

Terima kasih pula atas perhatian dan ketulusan yang membuat penulis merasa tidak pernah berjuang sendirian dalam menyelesaikan pendidikan di Polbangtan Medan. Banyak kebaikan yang telah penulis terima dan mungkin tidak akan mampu dibalas satu per satu. Namun, seluruh perhatian, pengorbanan, dan ketulusan tersebut akan selalu penulis simpan sebagai kenangan yang berharga serta menjadi bagian dari perjalanan hidup yang tidak akan pernah penulis lupakan.

Terima kasih karena telah menjadi rekan, teman seperjuangan, tempat penulis berbagi cerita, sekaligus sosok abang dan keluarga bagi penulis selama mengenyam pendidikan di Polbangtan Medan. Kehadiranmu menjadi salah satu alasan mengapa perjalanan yang penuh tantangan ini terasa lebih ringan untuk dijalani. Semoga Allah SWT senantiasa membalas setiap kebaikan yang telah diberikan dengan balasan yang berlipat ganda, melimpahkan kesehatan, keberkahan dan kemudahan dalam setiap langkah, serta mengabulkan segala cita-cita dan harapan yang diinginkan.

Kepada Adinda Rispina Simbolon dan BF 2018

Untuk diriku sendiri

Terima kasih karena telah memilih untuk terus melangkah dan tidak pernah berpikir untuk menyerah, bahkan ketika langkah itu terasa begitu berat. Terima kasih karena telah bertahan melewati hari-hari yang penuh tekanan, menerima setiap kegagalan sebagai pelajaran, dan tetap percaya bahwa setiap doa akan menemukan waktunya untuk dijawab. Tidak semua proses dapat dilalui dengan mudah, tetapi hari ini menjadi bukti bahwa setiap air mata, rasa lelah, dan pengorbanan yang pernah dirasakan tidak pernah sia-sia. Aku bangga kepadamu karena telah menyelesaikan dengan baik apa yang pernah kamu mulai. Kamu berhasil melewati setiap proses hingga lulus *Japanese Foundation Test* (JFT) dan *Specified Skilled Worker* (SSW), sekaligus menyelesaikan pendidikan di Polbangtan Medan. Semua pencapaian ini bukanlah akhir dari perjalanan, melainkan awal dari tanggung jawab dan impian-impian yang lebih besar. Tetaplah menjadi pribadi yang rendah hati, terus belajar, berani bermimpi, dan tidak takut menghadapi tantangan baru. Semoga setiap langkah yang akan kamu jalani senantiasa berada dalam lindungan dan ridha Allah SWT., diberikan

kemudahan dalam setiap urusan, serta dipenuhi dengan keberkahan. Semoga kehadiranmu selalu membawa manfaat, kebahagiaan, dan kebaikan bagi keluarga, masyarakat, serta setiap orang yang dipertemukan denganmu.

Untuk setiap pencapaian yang telah kamu raih, izinkan dirimu berhenti sejenak untuk menoleh ke belakang, melihat sejauh apa kamu telah melangkah, lalu tersenyumlah dengan bangga dan jangan lupa bersyukur kepada-Nya. Apa yang berhasil kamu capai hari ini adalah buah dari doa, kerja keras, kesabaran, dan keteguhan hati yang telah kamu perjuangkan selama ini. Semoga ini menjadi awal dari perjalanan yang lebih indah dan penuh keberkahan.

Untuk BF 2018

Terima kasih karena telah memilih untuk tetap bertahan di samping penulis.

Bukan untuk mengganti peran setiap beban yang penulis pikul, tetapi untuk menemani setiap langkah sehingga perjalanan yang berat terasa lebih ringan untuk dilalui. Terima kasih karena tetap bertahan di setiap fase kehidupan penulis, baik ketika segala sesuatu berjalan dengan baik maupun ketika penulis berada pada titik terendah, dipenuhi keraguan, kelelahan, dan rasa ingin menyerah.

Mungkin tidak banyak orang yang mengetahui seberapa besar peranmu dalam perjalanan ini. Namun penulis tahu, ada begitu banyak detik yang berubah menjadi menit, menit menjadi jam, jam menjadi hari, hari menjadi bulan, hingga akhirnya mengantarkan penulis pada hari ini dan di setiap proses itu engkau selalu hadir. Ada keyakinan yang tumbuh dari setiap kata sederhana yang engkau ucapkan, ada semangat yang kembali hadir melalui setiap doa, dukungan, motivasi, bantuan, dan waktu yang dengan tulus engkau berikan kepada penulis.

Terima kasih karena telah menjadi tempat penulis berbagi tawa dan air mata, menjadi pendengar yang tidak pernah lelah, menjadi teman bertumbuh, teman berbagi mimpi, sekaligus seseorang yang selalu percaya pada kemampuan penulis, bahkan ketika penulis sendiri mulai kehilangan kepercayaan terhadap dirinya.

Kehadiranmu adalah salah satu bentuk kasih sayang dan anugerah terindah yang Allah SWT. hadirkan dalam perjalanan panjang penulis menuju pencapaian ini.

Semoga Allah SWT. senantiasa menjaga setiap langkahmu, melimpahkan kesehatan, keberkahan, dan kebahagiaan dalam setiap fase kehidupanmu. Semoga setiap cita-cita yang sedang kita perjuangkan dimudahkan jalannya, setiap doa yang engkau panjatkan dikabulkan pada waktu terbaik menurut-Nya, dan setiap kebaikan yang telah engkau berikan kepada penulis dibalas dengan pahala serta keberkahan yang berlipat ganda.

Terima kasih karena telah menjadi bagian dari perjalanan yang akan selalu penulis kenang sepanjang hidup. Bukan hanya karena telah menemani hingga penulis berhasil menyelesaikan pendidikan ini, tetapi karena kehadiranmu telah mengajarkan bahwa cinta tidak selalu diwujudkan melalui kata-kata yang indah, melainkan melalui kesetiaan untuk tetap tinggal, ketulusan untuk terus mendukung, dan keikhlasan untuk saling menguatkan dalam setiap proses kehidupan.

ABSTRAK

Adinda Rispina Simbolon, Nirm 01.02.22.348. Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Lidi kelapa sawit Menjadi Anyaman Piring di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara. Penelitian ini bertujuan untuk menyusun rancangan penyuluhan, menganalisis tingkat keefektifan rancangan penyuluhan, serta mengevaluasi perubahan pengetahuan, sikap, dan keterampilan KWT terkait pemanfaatan lidi kelapa sawit menjadi anyaman piring. Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret sampai Mei 2026 di Kecamatan Padang Bolak Tenggara, Kabupaten Padang Lawas Utara. Metode yang digunakan meliputi Identifikasi Potensi Wilayah (IPW) dengan pendekatan *Rapid Rural Appraisal* (RRA), pengukuran keefektifan rancangan penyuluhan menggunakan skala Likert, serta evaluasi dampak penyuluhan melalui pengukuran aspek pengetahuan, sikap, dan keterampilan sasaran. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rancangan penyuluhan yang disusun terdiri atas potensi limbah lidi yang dihasilkan, teknik pembuatan anyaman piring, analisis biaya pembuatan anyaman piring, dan pemasaran produk anyaman piring, metode ceramah dan demonstrasi cara, media folder dan benda sesungguhnya, serta dilaksanakan dalam dua kali pertemuan. Tingkat keefektifan rancangan penyuluhan mencapai 83% dengan kategori efektif. Evaluasi dampak menunjukkan tingkat pengetahuan sasaran sebesar 81% (sangat mengetahui), persentase sikap sebesar 82% (setuju), dan persentase tingkat keterampilan sebesar 66% (cukup terampil).

Kata kunci: *anyaman piring, Kelompok Wanita Tani, lidi kelapa sawit, dan rancangan penyuluhan pertanian.*

ABSTRACT

Adinda Rispina Simbolon, Student ID 01.02.22.348. Extension Program Design for the Utilization of Oil Palm Midribs into Woven Plates in Padang Bolak Tenggara District, North Padang Lawas Regency. This study aimed to develop an agricultural extension program design, analyze the effectiveness of the extension program, and evaluate changes in the knowledge, attitudes, and skills of the Women Farmers Group (KWT) regarding the utilization of oil palm midribs into woven plates. The research was conducted from March to May 2026 in Padang Bolak Tenggara District, North Padang Lawas Regency. The methods employed included Regional Potential Identification (RPI) using the Rapid Rural Appraisal (RRA) approach, assessment of the effectiveness of the extension program design using a Likert scale, and evaluation of the extension outcomes by measuring the target group's knowledge, attitudes, and skills. The results showed that the extension program design consisted of information on the potential of oil palm midrib waste, techniques for producing woven plates, cost analysis of woven plate production, and marketing strategies for woven plate products. The extension activities applied lecture and method demonstration approaches, supported by folders and real objects as instructional media, and were conducted in two sessions. The effectiveness level of the extension program design reached 83%, which was categorized as effective. The evaluation results indicated that the participants' knowledge level reached 81% (highly knowledgeable), their attitude score reached 82% (agree), and their skill level reached 66% (fairly skilled).

Keywords: woven plates, Women Farmers Group, oil palm midribs, and agricultural extension program design.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan dan rahmat, taufik dan hidayah Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul “Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Lidi Kelapa Sawit Menjadi Anyaman Piring Di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara Provinsi Sumatera Utara”. Laporan Tugas Akhir (TA) ini merupakan program kurikuler yang wajib dilaksanakan mahasiswa untuk menyelesaikan Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir (TA) ini tidak akan selesai tanpa bantuan, doa, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu secara khusus penulis mengucapkan Terima kasih 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 Herdiyanto Riyadi, S.T., M.Si selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi.
4. Dr. Firman Raydav Lamtorang Silalahi, S.TP., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I.
5. Hadi Wijoyo, S.P., M.P selaku Dosen Pembimbing II.
6. Panitia pelaksanaan Tugas Akhir Polbangtan Medan Tahun Akademik 2026.
7. Juhayriah Karolina Sinuraya selaku Orang tua dari penulis
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari Laporan Tugas Akhir (TA) ini masih terdapat kekurangan dan kesalahan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan ini.

Medan, Juli 2026

Adinda Rispina Simbolon

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL BAGIAN DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Landasan Teori	5
2.2 Kerangka Pikir	21
III. METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Waktu dan Tempat.....	22
3.2 Metode Pengkajian.....	22
3.3 Kajian Merancang Penyuluhan	22
3.4 Kajian Efektivitas Rancangan	26
3.5 Kajian Evaluasi Dampak.....	39
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENYULUHAN	44
4.1 Letak Geografis.....	44
4.2 Topografi	46
4.3 Keadaan Penduduk.....	46
4.4 Perkebunan.....	47
4.5 Keadaan Lembaga.....	48
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	51
5.1 Perancangan Penyuluhan	51

5.2	Tingkat Kefektifan Rancangan Penyuluhan.....	63
5.3	Evaluasi Pengetahuan, Sikap, dan Keterampilan.....	79
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	86
6.1	Kesimpulan	86
6.2	Saran.....	87
	DAFTAR PUSTAKA.....	89
	LAMPIRAN.....	94

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Kisi-Kisi Instrumen Rancangan Penyuluhan Pertanian	26
2.	Hasil Uji Validitas Rancangan Penyuluhan	29
3.	Hasil Uji Validitas Kuesioner Pengetahuan.....	31
4.	Hasil Uji Validitas Kuesioner Sikap	32
5.	Hasil Uji Reliabilitas Rancangan Penyuluhan.....	34
6.	Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner Pengetahuan	35
7.	Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner Sikap.....	35
8.	Variabel Pengetahuan	40
9.	Variabel Sikap.....	41
10.	Variabel Keterampilan	43
11.	Luas Wilayah Masing-Masing Desa Di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara.....	45
12.	Data Persebaran Penduduk Kecamatan Padang Bolak Tenggara.....	46
13.	Luas Wilayah Masing-Masing Desa Di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara.....	47
14.	Data Kelembagaan Petani	48
15.	Data Lembaga Pendidikan.....	49
16.	Kriteria sasaran berdasarkan Pendidikan terakhir	56
17.	Luas lahan kebun kelapa sawit sasaran	57
18.	Matriks Rancangan Penyuluhan	62
19.	Tingkat Keefektifan Rancangan Penyuluhann Pemanfaatan Lidi Kelapa Sawit Menjadi Anyaman Piring Terhadap Sasaran	63
20.	Hasil Tabulasi Keefektifan Materi Terhadap Sasaran	65
21.	Hasil Tabulasi Keefektifan Metode Ceramah Terhadap Sasaran	68
22.	Hasil Tabulasi Keefektifan Metode Demcar Terhadap Sasaran	69
23.	Hasil Tabulasi Keefektifan Media Folder Terhadap Sasaran	71
24.	Hasil Tabulasi Keefektifan Media Benda Sesungguhnya Terhadap Sasaran	73
25.	Hasil Tabulasi Keefektifan Volume Terhadap Sasaran.....	74
26.	Hasil Tabulasi Keefektifan Lokasi Terhadap Sasaran	76
27.	Hasil Tabulasi Keefektifan Waktu Terhadap Sasaran.....	77
28.	Hasil Tabulasi Keefektifan Biaya Terhadap Sasaran.....	78
29.	Hasil Tabulasi Tingkat Pengetahuan	80
30.	Hasil Tabulasi Tingkat Sikap.....	81
31.	Evaluasi Tingkat Keterampilan	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka pikir	21
2.	Garis kontinum keefektifan rancangan penyuluhan.....	39
3.	Garis kontinum pengetahuan	40
4.	Garis kontinum sikap	41
5.	Garis kontinum keterampilan.....	42
6.	Peta Wilayah Kecamatan Padang Bolak Tenggara	44
7.	Garis Kontinum Keefektifan Rancangan Penyuluhan	64
8.	Garis Kontinum Materi Penyuluhan	66
9.	Garis Kontinum Metode Ceramah	68
10.	Garis Kontinum Metode Penyuluhan.....	70
11.	Garis Kontinum Media Folder Penyuluhan	72
12.	Garis Kontinum Media Benda Sesungguhnya Penyuluhan	73
13.	Garis Kontinum volume Penyuluhan.....	75
14.	Garis Kontinum Lokasi Penyuluhan	76
15.	Garis Kontinum Waktu Penyuluhan.....	78
16.	Garis Kontinum Biaya Penyuluhan	79
16.	Garis kontinum pengetahuan	80
17.	Garis kontinum sikap	82
18.	Garis kontinum Keterampilan.....	84

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Dokumentasi Kegiatan.....	94
2.	Keefektifan Rancangan Penyuluhan Pertanian	97
3.	Kuesioner Pengetahuan.....	103
4.	Kuesioner Sikap	106
5.	Unjuk Kerja Keterampilan.....	108
6.	Uji Validitas dan Reliabilitas Kuesioner Rancangan Penyuluhan	110
7.	Uji Validitas dan Reliabilitas Kuesioner Pengetahuan.....	123
8.	Uji Validitas dan Reliabilitas Kuesioner Sikap	126
9.	Data Karakteristik Responden	129
10.	Rekapitulasi Nilai Kuesioner Rancangan Penyuluhan.....	130
11.	Rekapitulasi Nilai Kuesioner Pengetahuan	134
12.	Rekapitulasi Nilai Kuesioner Sikap	136
13.	Hasil Unjuk Kerja Keterampilan.....	137
14.	Lembar Persiapan Menyuluh dan Sinopsis	138
15.	Media Penyuluhan Folder	154

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kelapa sawit merupakan salah satu komoditas agribisnis yang memiliki peran strategis bagi perekonomian Indonesia maupun dunia. Indonesia tercatat sebagai negara penghasil kelapa sawit terbesar di dunia dengan kontribusi sekitar 50% dari total produksi global (Pardamean, 2024). Berdasarkan data Badan Pusat Statistik (2025), luas perkebunan kelapa sawit di Indonesia mencapai 16.005.060 Ha dan Provinsi Sumatera Utara menduduki urutan ke-5 sebagai provinsi dengan luas perkebunan kelapa sawit terbesar, yaitu mencapai 1.357.230 Ha. Salah satu kabupaten yang menjadi sentra perkebunan kelapa sawit adalah Kabupaten Padang Lawas Utara dengan luas lahan mencapai 39.452 Ha (BPS Sumatera Utara, 2025). Di Kabupaten Padang Lawas Utara, khususnya Kecamatan Padang Bolak Tenggara, luas perkebunan kelapa sawit mencapai 2.084 Ha dengan luas lahan TBM (Tanaman Belum Menghasilkan) yaitu 1.400 Ha dan luas lahan TM (Tanaman Menghasilkan) yaitu 684 Ha (Programa BPP Padang Bolak Tenggara, 2025).

Luasnya areal perkebunan kelapa sawit tersebut sejalan dengan meningkatnya jumlah limbah yang dihasilkan, salah satunya limbah pelepah kelapa sawit. Pelepah kelapa sawit merupakan limbah yang dihasilkan dari kegiatan pemangkasan dan pemanenan tanaman kelapa sawit. Limbah pelepah kelapa sawit pada luasan 1 Ha dapat menghasilkan sekitar 10 ton/Ha/tahun (Zandra *et al.*, 2021), khususnya bagian pelepah kelapa sawit yang masih segar dalam luasan 1 Ha dapat menghasilkan 6.292 Kg (Indrawanto dan Atman, 2018). Rata-rata satu pelepah kelapa sawit memiliki 250–300 helai daun, sedangkan untuk membuat satu piring anyaman diperlukan sekitar 120 helai lidi kelapa sawit minimal TM satu dan masih segar (Rahayu *et al.*, 2023). Data tersebut menunjukkan bahwa pelepah kelapa sawit memiliki potensi yang besar sebagai bahan baku berbagai produk kerajinan bernilai tambah.

Berdasarkan hasil observasi dilapangan, limbah pelepah kelapa sawit di Kecamatan Padang Bolak Tenggara sebagian besar belum dimanfaatkan secara optimal dan umumnya hanya dibiarkan menumpuk di areal perkebunan. Kondisi tersebut berpotensi menimbulkan dampak negatif terhadap lingkungan, seperti

peningkatan emisi gas rumah kaca dan penurunan kualitas sanitasi kebun apabila tidak dikelola secara tepat. Di sisi lain, hasil wawancara dengan Penyuluh Pertanian Lapangan (PPL) menunjukkan bahwa sebagian masyarakat telah memanfaatkan lidi kelapa sawit dengan menjualnya kepada tengkulak dengan harga sekitar Rp3.000/kg. Meskipun demikian, harga jual tersebut masih relatif rendah sehingga belum mencerminkan pemanfaatan limbah yang mampu memberikan nilai tambah ekonomi secara optimal. Padahal, berdasarkan luas areal perkebunan kelapa sawit di Kecamatan Padang Bolak Tenggara, potensi produksi pelepah kelapa sawit segar diperkirakan mencapai 4.303.728 kg/tahun. Besarnya potensi tersebut menunjukkan bahwa limbah pelepah kelapa sawit layak dikembangkan menjadi berbagai produk bernilai tambah melalui penerapan inovasi pengolahan yang tepat (Nasrul *et al.*, 2025).

Upaya pemanfaatan limbah pelepah kelapa sawit khususnya bagian lidi menjadi anyaman piring juga sejalan dengan program hilirisasi. Hilirisasi diartikan sebagai *value adding* atau *downstream* dengan tujuan untuk meredam ekspor bahan mentah dan sekaligus mendorong industri domestik yang bersumber dari bahan baku tersebut. Rangkaian kegiatan peningkatan nilai tambah tentunya akan meningkatkan daya tarik industri yang mempengaruhi berbagai proses. Proses ini tidak hanya memiliki dampak ekonomi, tetapi juga sosial dan lingkungan (Ramadhan *et al.*, 2025).

Berdasarkan hasil Identifikasi Potensi Wilayah (IPW) serta wawancara dengan Penyuluh Pertanian Lapangan (PPL) di Kecamatan Padang Bolak Tenggara, pemanfaatan limbah lidi kelapa sawit masih tergolong rendah. Hal ini disebabkan karena pengetahuan, sikap, dan keterampilan Kelompok Wanita Tani (KWT) masih terbatas. Sebagian besar masyarakat masih menganggap lidi kelapa sawit sebagai limbah yang tidak memiliki nilai ekonomi.

Secara ekonomi, pemanfaatan limbah lidi kelapa sawit menjadi anyaman piring meningkatkan pendapatan masyarakat dan sudah dirasakan oleh ibu-ibu yang tergabung ke dalam PKK Kecamatan Sekernan Kabupaten Muaro Jambi. Produk kerajinan berbahan lidi kelapa sawit tersebut dapat dipasarkan di daerah sekitar, kemudian jika kapasitas produksi meningkat kegiatan pemasaran tidak hanya dilakukan di tingkat kecamatan, tetapi juga dapat menjangkau pasar yang lebih luas

lagi melalui media sosial maupun pameran lokal. Selain itu, generasi muda perlu didorong untuk terlibat aktif dalam proses produksi dan pemasaran, sehingga dapat membuka peluang kerja baru di tengah keterbatasan sumber daya yang ada. Dari sisi lingkungan, pemanfaatan limbah lidi kelapa sawit juga memberikan dampak positif. Selama ini, limbah lidi sering dibiarkan menumpuk atau dibakar yang berpotensi menjadi sarang hewan berbahaya seperti ular dan kalajengking, serta menimbulkan pencemaran udara akibat pembakaran. Dengan mengolah limbah tersebut menjadi produk bernilai guna, volume limbah dari perkebunan kelapa sawit dapat dikurangi secara signifikan, sehingga turut berkontribusi dalam menjaga kualitas lingkungan sekitar (Rohayati *et al.*, 2024).

Upaya peningkatan pengetahuan, sikap, dan keterampilan Kelompok Wanita Tani (KWT) dapat dilakukan melalui kegiatan penyuluhan pertanian. Namun, hingga saat ini belum pernah dilaksanakan penyuluhan mengenai pemanfaatan lidi kelapa sawit menjadi anyaman piring di Kecamatan Padang Bolak Tenggara. Oleh karena itu, diperlukan suatu rancangan penyuluhan yang sesuai dengan kebutuhan sasaran agar Kelompok Wanita Tani (KWT) mampu memanfaatkan limbah lidi kelapa sawit menjadi produk kerajinan bernilai ekonomi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, terdapat rumusan masalah penelitian ini, yaitu:

1. Bagaimana rancangan penyuluhan dalam pemanfaatan lidi kelapa sawit menjadi anyaman piring di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara?
2. Bagaimana tingkat keefektifan rancangan penyuluhan dalam pemanfaatan lidi kelapa sawit menjadi anyaman piring (materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, dan biaya penyuluhan pertanian) terhadap Kelompok Wanita Tani (KWT) di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara?
3. Bagaimana perubahan pengetahuan, sikap, dan keterampilan Kelompok Wanita Tani (KWT) dalam pemanfaatan lidi kelapa sawit menjadi anyaman piring di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah diatas, terdapat tujuan dari penelitian ini, yaitu:

1. Mengkaji rancangan penyuluhan dalam pemanfaatan lidi kelapa sawit menjadi anyaman piring di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara.
2. Mengkaji tingkat keefektifan rancangan penyuluhan dalam pemanfaatan lidi kelapa sawit menjadi anyaman piring (materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, dan biaya penyuluhan pertanian) terhadap Kelompok Wanita Tani (KWT) di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara.
3. Mengkaji perubahan pengetahuan, sikap, dan keterampilan Kelompok Wanita Tani (KWT) dalam pemanfaatan lidi kelapa sawit menjadi anyaman piring di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian ini, yaitu:

1. Tersusunnya rancangan penyuluhan pemanfaatan lidi kelapa sawit menjadi anyaman piring di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara.
2. Meningkatnya pengetahuan, sikap, dan keterampilan Kelompok Wanita Tani (KWT) dalam pemanfaatan lidi kelapa sawit menjadi anyaman piring di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara.