

LAPORAN TUGAS AKHIR
PERSEPSI PEKEBUN DALAM PEMANFAATAN
PELEPAH KELAPA SAWIT MENJADI PAKAN
TERNAK DI KECAMATAN SEI BINGAI
KABUPATEN LANGKAT PROVINSI
SUMATERA UTARA

Oleh :

MUHAMMAD FATHRIANSYAH IRAWAN
Nirm 01.02.21.212



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERSEPSI PEKEBUN DALAM PEMANFAATAN
PELEPAH KELAPA SAWIT MENJADI PAKAN
TERNAK DI KECAMATAN SEI BINGAI
KABUPATEN LANGKAT PROVINSI
SUMATERA UTARA**

**Oleh
MUHAMMAD FATHRIANSYAH IRAWAN
NIRM. 01.02.21.212**

**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
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Persepsi Pekebun dalam Pemanfaatan Pelepah Kelapa Sawit menjadi Pakan Ternak di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara
Nama : Muhammad Fathriansyah Irawan
Nirm : 01.02.21.212
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jurusan : Perkebunan

Menyetujui :

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Dr. Liza Devita, S.Si., M.Si.
NIP. 19810123 201101 2 011

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 Polihangtan Medan,

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

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Persepsi Pekebun dalam Pemanfaatan Pelepah Kelapa Sawit menjadi Pakan Ternak di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara

Nama : Muhammad Fathriansyah Irawan

Nirm : 01.02.21.212

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Ketua Penguji



Mawar Indah Br Perangin-Angin, S.TP., M.Si.
NIP. 19801227 200312 2 004

Anggota Penguji 1



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

Anggota Penguji 2



Wikka Saswita, M.Agr.
NIP. 19910210 201902 2 001

Tanggal Ujian :

LEMBAR 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 : Muhammad Fathriansyah Irawan

Nim : 01.02.21.212

Tanda Tangan :

Tanggal :



DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Muhammad Fathriansyah Irawan lahir di Kota Bekasi Provinsi Jawa Barat pada tanggal 16 Maret 2004 dari pasangan Ayahanda Ir. Kurniawan dengan Ir. Ivo Dieselina dan merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara. Menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar Muhammadiyah 03 pada tahun 2015, kemudian menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Kemala Bhayangkari 01 pada tahun 2019, selanjutnya menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Atas (SMA) Kemala Bhayangkari 01 pada tahun 2021. Pada tahun 2021 melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan Provinsi Sumatera Utara dan pada tahun 2025 menyelesaikan program studi Diploma IV program studi Penyuluhan Perkebunan Presisi di Polbangtan Medan, penulis melaksanakan Tugas Akhir (TA) di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara dengan judul TA “Persepsi Pekebun Dalam Pemanfaatan Pelepah Kelapa Sawit menjadi Pakan Ternak di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara”, yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Muhammad Fathriansyah Irawan
Nirm : 01.02.21.212
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalti-FreeRight*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul : “Persepsi Pekebun dalam Pemanfaatan Pelepah Kelapa Sawit menjadi Pakan Ternak Di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat 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 pengakalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemiliki Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan
Pada :



(Muhammad Fathriansyah Irawan)

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Sujud syukur ku kupersembahkan kepadamu Tuhan yang Maha Agung nan Maha Tinggi nan Maha Adil nan Maha Penyayang, atas takdirmu telah engkau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman, dan bersyukur dalam menjalani kehidupan ini. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita besarku.

Alhamdulillah, ucapan syukur yang tiada henti beriring Shalawat ku hanturkan kepada Baginda Rasulullah SAW junjungan bagi seluruh umat “Allahumma shalli ala sayyidina Muhammad wa alaa alihi sayyidina Muhammad”. Sebagai suri tauladan yang amat dicintai dan kasih sayang yang selalu dirindukan.

Untuk mereka yang menjadi alasan di balik setiap kata, setiap langkah, dan setiap hela napas perjuangan ini. Karya ini kupersembahkan bukan semata sebagai lembaran tugas akademik, melainkan sebagai potongan jiwa yang telah melalui badai pencarian, peluh yang membasahi setiap malam tanpa tidur, dan doa yang terucap dalam sunyi paling dalam.

Kepada Tuhan Yang Maha Esa,

Zat yang menjadi sumber segala cahaya dan kekuatan, yang tak pernah sekalipun meninggalkan, meski aku berkali-kali nyaris menyerah. Segala yang terbaik datang dari-Mu, dan aku hanya perantara kecil dalam kehendak-Mu yang agung.

Kepada ibuku dan kakakku tercinta,

Ibu Ir.Ivo Dieselina Kakak Kartika Fajri Irawan

Terimakasih atas pemberian semangat dari saya masuk ke kampus Polbangtan Medan hingga saya berada di tahap tugas akhir ini, terimakasih untuk ibunda dan kakak tercinta terimakasih sudah menuruti permintaan saya.

Kepada dosen pembimbing,

Ibu Arie Hapsani Hasan Basri, S.P., M.P. dan Ibu Liza Devita, S.Si., M.Si. yang dengan sabar dan ketulusan menuntun penulis melewati rimba ilmu dan logika. Terima kasih atas koreksi, bimbingan, dan kepercayaan yang telah

diberikan. Semoga Tuhan selalu memberikan kesehatan dan kenikmatan dunia maupun akhirat atas kerja keras yang telah Ibu emban selama membimbing penulis.

Kepada teman seperjalanan Hijrah *Room*

Kepada Rahman, Raffi, Rafli, Dhimas, Fery, Aldo, Irfan, Fuad, dan Duta terimakasih telah menemani dalam diam dan gelisah, yang tak segan berbagi tawa di tengah tekanan, yang percaya saat aku pun meragukan diri sendiri.

Persahabatan kalian adalah hadiah indah dalam perjalanan ini. Semoga bisa dipertemukan kembali dikemudian hari diversi terbaik diri kita masing-masing seperti yang pernah kalian ucapkan saat kita masih bersama.

Kepada diriku sendiri,

Terimakasih sudah berjuang dari awal masuk ke Kampus Polbangtan Medan dari semester 1 hingga ke semester 8 ini, dari yang awalnya tidak mempunyai keinginan untuk turun ke dunia perkebunan tetapi keadaan yang membuat saya jadi berdamai kepada hati saya sendiri. Walaupun nanti di dunia pekerjaan juga takdirnya di dunia perkebunan akan tetap saya jalani tetapi tidak akan bertahan lama. Untuk diri saya sendiri semoga di masa depan nanti kamu akan tetap mempunyai hidup yang tenang dan bahagia

#ViscaBarca

ABSTRAK

Muhammad Fathriansyah Irawan, Nirm 01.02.21.212. Persepsi Pekebun Dalam Pemanfaatan Pelepah Kelapa Sawit Menjadi Pakan Ternak di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat. Tujuan dari pengkajian ini adalah untuk mengkaji tingkat persepsi pekebun dalam pemanfaatan pelepah kelapa sawit menjadi pakan ternak di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat dan faktor-faktor yang mempengaruhi dalam pemanfaatan pelepah kelapa sawit menjadi pakan ternak di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat. Pengkajian ini dilaksanakan di Kecamatan Sitinjo Kabupaten Dairi pada bulan April sampai dengan Mei 2023. Metode pengumpulan data yaitu wawancara, dokumentasi, dan angket menggunakan kuesioner yang telah diuji validitas dan reliabilitasnya, selanjutnya metode analisis data menggunakan skala Likert dan Regresi Linear Berganda. Hasil pengkajian menunjukkan bahwa tingkat persepsi petani dalam pemanfaatan pelepah kelapa sawit menjadi pakan ternak di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat sebesar 59,53% dengan kategori sedang, selanjutnya hasil analisis regresi linear berganda diperoleh persamaan sebagai $Y = 0,379 + 0,111X_1 - 0,000001783X_2 + 0,240X_3 + 4,361X_4 + 0,536X_5 + e$. Faktor-faktor yang berpengaruh secara parsial terhadap persepsi pekebun dalam pemanfaatan pelepah kelapa sawit menjadi pakan ternak di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat adalah pengalaman bertani, pendapatan, peran penyuluh, luas lahan dan lingkungan sosial.

Kata Kunci : *Persepsi Pekebun, Pakan Ternak, Regresi Linear Berganda*

ABSTRACT

Muhammad Fathriansyah Irawan, Student ID: 01.02.21.212. Farmers' Perceptions on the Utilization of Oil Palm Fronds as Livestock Feed in Sei Bingai Subdistrict, Langkat Regency. The objective of this study was to examine the level of farmers' perceptions regarding the utilization of oil palm fronds as livestock feed in Sei Bingai Subdistrict, Langkat Regency, and to identify the factors influencing this utilization. The research was conducted in Sei Bingai Subdistrict, Langkat Regency, from April to June 2025. Data collection methods included interviews, documentation, and questionnaires that had been tested for validity and reliability. Data were analyzed using Likert scale scoring and multiple linear regression analysis. The results of the study indicated that the level of farmers' perception of using oil palm fronds as livestock feed in Sei Bingai Subdistrict, Langkat Regency was 59.53%, which falls into the moderate category. Furthermore, the results of the multiple linear regression analysis yielded the following equation: $Y = 0,379 + 0,111X1 - 0,000001783X2 + 0,240X3 + 4,361X4 + 0,536X5 + e$. The variables that significantly influenced farmers' perceptions on a partial basis included: farming experience, income, the role of agricultural extension workers, land area, and social environment.

Keywords : Farmers' perceptions, Livestock feed, Multiple linear regression

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis telah menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Persepsi Pekebun dalam Pemanfaatan Pelepah Kelapa Sawit menjadi Pakan Ternak di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara”.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dan berkontribusi dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini. Untuk itu penulis menyampaikan ungkapan terimakasih kepada :

1. Dr. Nurliana Harahap, S.P., M.Si., selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M.Si. selaku Ketua Jurusan Perkebunan
3. Dr. Azis Herdiyanto Riyadi, S.T., M.Si. selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi.
4. Arie Hapsani Hasan Basri, S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing I.
5. Dr. Liza Devita, S.Si., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II.
6. Dinas Pertanian Kabupaten Langkat, Koordinator BPP Sei Bingai dan seluruh responden yang berkenan membantu memberikan data untuk keperluan pengkajian ini.
7. Panitia Pelaksana Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
8. Orang tua dan seluruh pihak yang berkontribusi dalam penulisan proposal tugas akhir ini.

Akhir kata, semoga laporan ini bermanfaat bagi setiap insan pembaca. Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam laporan ini sehingga penulis menerima segala masukan, kritik dan saran yang membangun demi penyusunan laporan tugas akhir yang lebih baik.

Medan, Maret 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
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.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teoritis.....	5
2.2 Pengkajian Terdahulu	14
2.3 Kerangka Pikir	19
2.4 Hipotesis.....	20
III. METODE PELAKSANAAN	21
3.1 Waktu dan Tempat.....	21
3.2 Metode Pengkajian.....	21
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	21
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel	22

3.5	Teknik Analisis Data.....	24
3.6	Batasan Operasional.....	34
IV.	DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN.....	37
4.1	Keadaan Wilayah	37
4.2	Keadaan Penduduk.....	38
4.3	Data Pertanian.....	40
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	44
5.1	Deskripsi Hasil Pengkajian	44
5.2	Tingkat Persepsi Pekebun dalam Pemanfaatan Pelepah Kelapa Sawit menjadi Pakan Ternak di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat .	50
5.3	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Persepsi Pekebun dalam Pemanfaatan Pelepah Kelapa Sawit menjadi Pakan Ternak	54
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	66
6.1	Kesimpulan	66
6.2	Saran.....	66
6.3	Implikasi.....	67
	DAFTAR PUSTAKA	73
	LAMPIRAN.....	79

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Pengkajian Terdahulu.....	11
2.	Populasi Pengkajian di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat.....	19
3.	Sampel Pengkajian di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat.....	21
4.	Hasil Uji Validitas Kuisisioner Variabel Bebas.....	23
5	Hasil Uji Reliabilitas.....	26
6	Pengukuran Variabel Bebas dan Terikat.....	32
7	Desa dalam Kecamatan Sei Bingai.....	34
8	Data Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin.....	35
9	Data Penduduk Menurut Mata Pencaharian.....	36
10	Luas Tanam, Panen dan Produksi Tanaman Pangan Kecamatan Sei Bingai.....	37
11	Luas Tanam, Panen dan Produksi Tanaman Hortikultura Kecamatan Sei Bingai.....	38
12	Luas Tanaman Perkebunan Kecamatan Sei Bingai.....	38
13	Kelembagaan Petani Kecamatan Sei Bingai.....	39
14	Kelembagaan Penyuluh Kecamatan Sei Bingai.....	40
15	Distribusi Jenis Kelamin Responden.....	41
16	Pengalaman Bertani Responden.....	42
17	Tingkat Persepsi Petani dalam Pemanfaatan Pelepah Kelapa Sawit menjadi Pakan Ternak.....	43
18	Data Uji Multikolinearitas.....	46
19	Data Uji Multikolinearitas.....	47
20	Analisis Regresi Linear Berganda.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1	Kerangka Pikir.....	16
2	Garis Kontinum.....	29
3	Peta Kecamatan Sei Bingai.....	35
4	Garis Kontinum Persepsi Pekebun dalam Pemanfaatan Pelepah Kelapa Sawit menjadi Pakan Ternak.....	44
5	Grafik Probability Plot.....	45
6	Scatterplot.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Kuesioner Pengkajian.....	72
2	Data Responden Uji Validitas dan Reliabilitas.....	77
3	Rekapitulasi Kuesioner Uji Validitas dan Reliabilitas.....	78
4	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas.....	80
5	Rekapitulasi Responden Pengkajian.....	88
6	Rekapitulasi Kuesioner Pengkajian.....	90
7	Hasil Uji Regresi Linear Berganda.....	98
8	Hasil Uji Linearitas.....	99
9	Dokumentasi Pengkajian.....	105

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kelapa sawit merupakan salah satu komoditas hasil perkebunan yang mempunyai peran cukup penting dalam kegiatan perekonomian di Indonesia karena kemampuannya menghasilkan minyak nabati yang banyak dibutuhkan oleh sektor industri. Sifatnya yang tahan oksidasi dengan tekanan tinggi dan kemampuannya melarutkan bahan kimia yang tidak larut oleh bahan pelarut lainnya, serta daya melapis yang tinggi membuat minyak kelapa sawit dapat digunakan untuk beragam peruntukan, diantaranya yaitu untuk minyak masak, minyak industri, maupun bahan bakar (*biodiesel*) (Badan Pusat Statistik, 2023).

Menurut data Statistik Perkebunan Indonesia (Dirjen Perkebunan, 2023) luas perkebunan kelapa sawit berdasarkan *land used* dan produksi *Crude Palm Oil* (CPO) pada tahun 2018 meningkat signifikan dibanding tahun-tahun sebelumnya. Peningkatan tersebut disebabkan oleh peningkatan cakupan administratif per usaha kelapa sawit, sehingga luas areal perkebunan kelapa sawit menjadi 14,33 juta hektar. Selanjutnya pada tahun 2019 sampai dengan 2023, luas areal perkebunan kelapa sawit berdasarkan *land used* terus mengalami peningkatan yang hampir stagnan. Pada tahun 2023 diperkirakan luas areal perkebunan kelapa sawit sebesar 15,93 juta hektar adalah Provinsi Riau, Sumatera Utara, Sumatera Selatan, Jambi.

Perkebunan kelapa sawit bisa ditemukan hampir di seluruh wilayah kabupaten/kota yang ada di Provinsi Sumatera Utara dengan luas 7.298.123 Ha pada tahun 2020 dan produktivitasnya 7.199.750 ton (Direktorat Jenderal Perkebunan, 2023). Salah satu penghasil kelapa sawit di daerah Sumatera Utara yang terkenal adalah Kabupaten Langkat. Kabupaten Langkat dengan luasan 626.329 km², memiliki luas lahan kelapa sawit sebesar 47.198 Ha dan produktivitasnya 7.642.227 ton (BPS, 2023). Salah satu wilayah di Kabupaten Langkat yang mendominasi perkebunan kelapa sawit adalah Kecamatan Sei Bingai. Menurut Badan Pusat Statistik (2023) Kecamatan Sei Bingai dengan luasan 333,17 km², luas perkebunan kelapa sawit di Kecamatan Sei Bingai 5.645,00 Ha dan

produktivitasnya 16.745,30 ton.

Luasnya perkebunan kelapa sawit yang ada seimbang dengan jumlahnya limbah yang dihasilkan. Pada prinsipnya, limbah yang ada bisa mengakibatkan dampak positif atau negatif karena tidak digunakan secara optimal. Pengoptimalan limbah pelepah sawit dapat dilakukan dengan cara mengolahnya menjadi sebuah produk yang memiliki nilai jual dan nilai guna. Salah satunya adalah mengolah menjadi pakan ternak, seperti yang diketahui di Kecamatan Sei Bingai rata-rata petani memiliki ternak sapi dan kambing. Jika dilakukan pengolahan limbah pelepah kelapa sawit menjadi pakan ternak ini akan menguntungkan karena menambah pemasukan petani. Jumlah ternak masyarakat yang ada di Kecamatan Sei Bingai mencapai 13.851 ekor ternak yang bervariasi yaitu (sapi dan kambing) (Programa Kecamatan Sei Bingai, 2024).

Selain menghasilkan minyak sawit, tanaman kelapa sawit juga menghasilkan limbah padat, pelepah, dan dedaunan (Ramon *et al.*, 2022). Limbah tersebut dihasilkan dari kegiatan perawatan tanaman yaitu pruning atau pemangkasan. Pelepah kelapa sawit merupakan salah satu hasil biomassa yang melimpah di perkebunan kelapa sawit pada tahap pemangkasan yang biasanya hanya di letakkan di area gawangan sebagai *mulsa* (penutup tanah) (Osman dan Sapawe, 2020). Pengelolaan pelepah kelapa sawit menjadi pakan ternak adalah bentuk pengerjaan yang dapat dilakukan oleh pekebun sawit di Kecamatan Sei Bingai, proses pengelolaan pertama dengan mengambil limbah pelepah dan daun kelapa sawit yang dipanen kemudian dicacah menggunakan alat *shradet* atau pencacah lalu masukkan ke dalam karung dan diamkan selama 1 malam dengan menghampar di atas terpal, kemudian campur dengan *trichoderma* dan air sesuai perlakuan yang telah ditentukan, diaduk secara homogen dan dimasukkan ke dalam ember berlapis plastik hitam.

Berdasarkan hasil Identifikasi Potensi Wilayah (IPW) dan wawancara dengan pekebun serta para penyuluh di Kecamatan Sei Bingai diketahui bahwa pekebun belum paham tentang pengolahan limbah pelepah kelapa sawit menjadi pakan ternak, banyaknya pelepah kelapa sawit yang berserakan disekitar pohon menjadi tempat berlindung serta rumah berkembang biak bagi hama seperti tikus, ulat api, ulat kantong yang dapat menyebabkan penurunan produksi tanaman kelapa

sawit serta mengganggu kebersihan dari kebun yang berada di Kecamatan Sei Bingai. Maka dari itu, limbah tersebut seharusnya dapat dimanfaatkan sebagai pakan ternak untuk ternak sapi dan kambing. Kondisi ini juga didukung dengan adanya data program bahwa pekebun yang mengetahui pengolahan limbah kelapa sawit menjadi pakan ternak masih sebesar 15%.

Dari uraian di atas maka dilakukan pengkajian yang berjudul **“Persepsi Pekebun dalam Pemanfaatan Pelepah Kelapa Sawit menjadi Pakan Ternak di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka rumusan masalah dalam pengkajian ini adalah :

1. Bagaimana persepsi pekebun terhadap pemanfaatan pelepah kelapa sawit sebagai pakan ternak di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara?
2. Faktor-faktor apa saja yang memengaruhi persepsi pekebun dalam pemanfaatan pelepah kelapa sawit sebagai pakan ternak di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara?

1.3 Tujuan

Berdasarkan latar belakang di atas, tujuan yang ingin dicapai dalam pengkajian ini adalah :

1. Mengkaji persepsi pekebun terhadap pemanfaatan pelepah kelapa sawit sebagai pakan ternak.
2. Mengkaji faktor-faktor yang memengaruhi persepsi pekebun dalam pemanfaatan pelepah kelapa sawit sebagai pakan ternak.

1.4 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dalam pengkajian ini adalah :

1. Bagi peneliti, penelitian ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Bagi pemerintah dan instansi terkait, diharapkan dapat menjadi bahan informasi dan pedoman dalam menentukan atau memberikan sebuah kebijakan yang berkaitan untuk peningkatan kualitas Sumber Daya Manusia (SDM) di

bidang budidaya tanaman kelapa sawit.

3. Bagi peneliti lain, dapat dijadikan sebagai referensi dalam penyusunan penelitian selanjutnya atau penelitian yang sejenis.
4. Bagi petani, memberikan gambaran atau pengetahuan mengenai persepsi pekebun dalam pemanfaatan pelepah kelapa sawit menjadi pakan ternak di Kecamatan Sei Bingai, Kabupaten Langkat, Provinsi Sumatera Utara.