

LAPORAN TUGAS AKHIR

**MINAT PEKEBUN TERHADAP PEMANFAATAN
TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT (TKKS)
DAN *PALM OIL MILL EFFLUENT* (POME)
SEBAGAI PUPUK ORGANIK PADAT DI
KECAMATAN PORTIBI KABUPATEN
PADANG LAWAS UTARA**

Oleh

**ADAM SUKHRI LUBIS
NIRM. 01.02.21.197**



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

**MINAT PEKEBUN TERHADAP PEMANFAATAN
TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT (TKKS)
DAN *PALM OIL MILL EFFLUENT* (POME)
SEBAGAI PUPUK ORGANIK PADAT DI
KECAMATAN PORTIBI KABUPATEN
PADANG LAWAS UTARA**

Oleh

**ADAM SUKHRI LUBIS
NIRM. 01.02.21.197**

**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 PEMBIMBING

Judul : Minat Pekebun terhadap Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dan *Palm Oil Mill Effluent* (POME) sebagai Pupuk Organik Padat di Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara

Nama : Adam Sukhri Lubis

NIRM : 01.02.21.197

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui

Pembimbing I



Dr. Dedi Wahyudi, S.TP., M. Si.
NIP. 19840102 2014 03 1 001

Pembimbing II



Windy Manullang, SP., M.Sc.
NIP. 19900106 2018 01 2 001

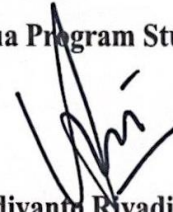
Mengetahui

Ketua Jurusan Perkebunan



Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M.Si.
NIP. 19850603 2011 01 2 009

Ketua Program Studi



Dr. Azis Herdiyanto Riyadi, S.T., M.Si.
NIP. 19790914 2011 01 1 005

Direktur Polhangan Medan



Dr. Nurliana Harahap, S.P., M.Si.
NIP. 19751001 2003 12 2 001

Tanggal Lulus : 21 Juli 2025

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Minat Pekebun terhadap Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dan *Palm Oil Mill Effluent* (POME) sebagai Pupuk Organik Padat di Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara

Nama : Adam Sukhri Lubis

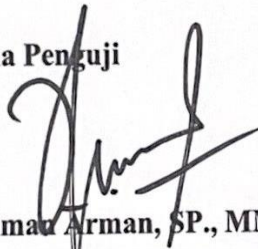
NIRM : 01.02.21.197

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui

Ketua Penguji



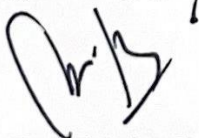
Dr. Iman Arman, SP., MM.
NIP. 19711205 2001 12 1 001

Anggota Penguji 1



Dr. Dedi Wahyudi, S.TP., M.Si.
NIP. 19840102 2014 03 1 001

Anggota Penguji 2



Dr. Dwi Febrimeli, SP., M.Sc.
NIP. 19720207 2003 12 2 001

Tanggal Ujian : 21 Juli 2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Adam Sukhri Lubis

NIRM : 01.02.21.197

Tanda Tangan :

Tanggal :



A handwritten signature in black ink, appearing to be "ASL", written over the stamp.

: 21 Juli 2025

RIWAYAT HIDUP



Adam Sukhri Lubis, lahir di Pasar Hilir Kabupaten Mandailing Natal, pada tanggal 21 Juli 2003 dari pasangan Ayahanda Arde Sukhri Lubis dan Ibunda Carlina Sanger dan merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Penulis berdomisili di Kelurahan Pasar Hilir Kecamatan Panyabungan Kabupaten Mandailing Natal Provinsi Sumatera Utara. Penulis menempuh pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 081 Panyabungan dan dinyatakan lulus pada tahun 2015. Selanjutnya menempuh pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Swasta Mulia Medan dan lulus pada tahun 2018. Kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA N 2 PLUS PANYABUNGAN dan lulus pada tahun 2021. Pada tahun 2021 penulis mendapatkan kesempatan untuk melanjutkan pendidikan jenjang Diploma IV (D4) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan (Polbangtan Medan) yang merupakan sekolah kedinasan dari Kementerian Pertanian, Jurusan Perkebunan, Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi. Pada tahun 2025, penulis telah menyelesaikan pendidikan Diploma IV (D4) 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 di bawah ini:

Nama : Adam Sukhri Lubis
NIRM : 01.02.21.197
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, penulis menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul “Minat Pekebun terhadap Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dan *Palm Oil Mill Effluent* (POME) sebagai Pupuk Organik Padat di Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas 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 : 21 Juli 2025

Yang Menyatakan



Adam Sukhri Lubis

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

“ Dengan menyebut nama Allah yang maha pengasih lagi maha penyayang “

Puji syukur penulis persembahkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta’ala yang telah memberikan kesehatan, rahmat, dan hidayah-Nya, sehingga penulis masih diberi kesempatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, sebagai salah satu syarat untuk mendapat gelar sarjana. Masih sangat jauh dari kesempurnaan, namun penulis bangga telah sampai pada titik ini, menyelesaikan Tugas Akhir tepat waktu.

Teruntuk Orang Tuaku,

Kupersembahkan gelar sarjanaku untuk pahlawan dan pintu surgaku yang selalu menjadi sandaran tempat mencurahkan keluh kesah penulis yaitu **Ibunda Carlina Sanger**. Terima kasih atas segala kasih sayang, semangat, ridho, dan doa yang selalu diselipkan dalam setiap waktunya demi keberhasilan penulis. Dengan penuh hormat dan rasa sayang, terima kasih telah melahirkan dan membesarkan, hingga penulis bisa sampai pada tahap ini.

Kupersembahkan pula gelar sarjanaku ini untuk sosok yang selalu menginspirasi dan memotivasi penulis dalam setiap proses pembelajaran. Yang selalu mendorong dan memberi nasihat untuk kebaikan diri penulis, yang selalu percaya dan mendukung setiap pilihan-pilihan yang penulis ambil, yang sangat tegas namun juga penuh kasih sayang, yaitu **Ayahanda Arde Sukhri Lubis**. Terima kasih atas setiap perjuangan dan usaha dalam mendidik kami anakmu.

Teruntuk Dosen Pembimbingku,

Bapak Dr. Dedi Wahyudi, S.TP., M.Si. dan Ibu Windy Manullang, S.P., M.Sc.

Terima kasih banyak kepada bapak dan ibu yang telah membantu dan membimbing saya selama ini, memberikan arahan dan nasihat yang baik hingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan bapak dan ibu serta keluarga kesehatan dan keberkahan untuk dapat beraktivitas dan terus menebar ilmu kebaikan kepada generasi penerus bangsa.

Terima kasih pula penulis ucapkan kepada bapak/ibu yang berkenan menjadi penguji saat ujian komprehensif penulis, terima kasih juga kepada keluarga besar Polbangan Medan, tempat di mana saya menuntut ilmu. Semoga kita semua selalu diberi kemudahan dan keberkahan oleh Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa

Teruntuk Adikku Alif Sukhri Lubis

Terima kasih atas segala dukungan dan bantuan dalam proses pembelajaran penulis. Melalui pendidikan ini, mari terus menjadi lebih baik dan menjadi anak yang membanggakan bagi ayah dan ibu kita di dunia maupun akhirat.

Teruntuk Keluarga Besarku

Kupersembahkan gelar sarjanaku ini untuk seluruh keluarga yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan pendidikan. Terima kasih telah mendukung penulis dalam setiap proses pendidikan hingga berhasil menyelesaikan proses perkuliahan.

Teruntuk sahabat dan teman-teman

Terima kasih penulis ucapkan kepada 3 saudaraku (Akbar Mursalin, Aisyah Fathma Daulay, dan Deby Tania Siregar) yang selalu ada di setiap langkah perjalanan penulis sejak SMA. Terima kasih atas dukungan, kebersamaan, dan semangat yang kalian berikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan proses pendidikan dengan bahagia dan menyenangkan.

Terima kasih pula penulis ucapkan kepada seluruh teman-teman seperjuangan yang tidak dapat saya sebutkan namanya satu persatu. Khususnya kepada seluruh teman dari BUN A 2021, terima kasih telah menjadi bagian dari pengalaman hidup dan akademik penulis.

ABSTRAK

Adam Sukhri Lubis. NIRM. 01.02.21.197. Minat Pekebun terhadap Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dan *Palm Oil Mill Effluent* (POME) sebagai Pupuk Organik Padat di Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis tingkat minat pekebun dan mengkaji faktor-faktor yang memengaruhi minat pekebun terhadap pemanfaatan TKKS dan POME sebagai pupuk organik padat. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai dengan Mei 2025. Metode penelitian yang digunakan adalah kuantitatif deskriptif. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan observasi, wawancara, dan menggunakan kuesioner yang sudah diuji validitas dan reliabilitasnya. Metode analisis data menggunakan skala likert dan regresi linear berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat minat pekebun terhadap pemanfaatan TKKS dan POME sebagai pupuk organik padat berada kategori sedang dengan persentase 60,78%. Analisis regresi linear berganda terhadap minat pekebun diperoleh hasil sebagai berikut $Y = 23,636 + 0,395X_1 + 0,004X_2 + 1,789X_3 - 0,072X_4 - 0,340X_5 + 0,333X_6 + 0,607X_7 + e$. Uji F menunjukkan semua variabel bebas yaitu umur (X_1), pendidikan (X_2), luas lahan (X_3), pengalaman (X_4), modal (X_5), sarana dan prasarana (X_6), dan peran penyuluh (X_7) secara simultan berpengaruh terhadap variabel terikat minat pekebun (Y). Faktor-faktor yang berpengaruh signifikan terhadap minat pekebun adalah luas lahan, modal, sarana prasarana, dan peran penyuluh. Sedangkan faktor-faktor lain seperti umur, pendidikan, dan pengalaman memiliki pengaruh yang tidak signifikan terhadap variabel minat pekebun (Y).

Kata Kunci : Minat, Pekebun, TKKS, POME, Pupuk Organik, Kelapa Sawit

ABSTRACT

Adam Sukhri Lubis. NIRM. 01.02.21.197. Farmers' Interest in the Utilization of Empty Oil Palm Bunches (EFB) and Palm Oil Mill Effluent (POME) as Solid Organic Fertilizers in Portibi District, North Padang Lawas Regency. The purpose of this study was to analyze the level of interest of farmers and examine the factors that influence farmers' interest in the utilization of EFB and POME as solid organic fertilizers. This study was conducted from March to May 2025. The research method used was quantitative descriptive. Data collection techniques were carried out by observation, interviews, and using questionnaires that had been tested for validity and reliability. The data analysis method used a Likert scale and multiple linear regression. The results showed that the level of interest of farmers in the utilization of EFB and POME as solid organic fertilizers was in the moderate category with a percentage of 60.78%. Multiple linear regression analysis of farmer interest obtained the following results $Y = 23,636 + 0,395X_1 + 0,004X_2 + 1,789X_3 - 0,072X_4 - 0,340X_5 + 0,333X_6 + 0,607X_7 + e$. The F test shows that all independent variables, namely age (X_1), education (X_2), land area (X_3), experience (X_4), capital (X_5), facilities and infrastructure (X_6), and the role of extension workers (X_7) simultaneously influence the dependent variable of farmer interest (Y). Factors that significantly influence farmer interest are land area, capital, facilities and infrastructure, and the role of extension workers. While other factors such as age, education, and experience do not significantly influence the variable of farmer interest (Y).

Keywords: Interest, Farmers, EFB, POME, Organic Fertilizer, Palm Oil

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir yang berjudul Minat Pekebun terhadap Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dan *Palm Oil Mill Effluent* (POME) sebagai Pupuk Organik Padat di Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara.

Terselesaikannya laporan ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, oleh sebab itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih 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. Dr. Dedi Wahyudi, S.TP., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I,
5. Windy Manullang, SP., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II,
6. Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan Portibi,
7. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik, saran, dan solusi yang membangun sehingga laporan ini menjadi lebih baik dan berguna ke depannya. Demikian penyusunan laporan ini dibuat, kiranya dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Medan, Juli 2025



Adam Sukhri Lubis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Landasan Teoritis	5
2.2. Hasil Penelitian Terdahulu	17
2.3. Kerangka Pikir	21
2.4. Hipotesis	22
III. METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1. Waktu dan Tempat	23
3.2. Metode Penelitian	23
3.3. Teknik Pengumpulan Data	23
3.4. Teknik Penentuan Populasi dan Sampel	25
3.5. Teknik Analisis Data	27
3.6. Batasan Operasional	36
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	40
4.1. Letak Geografis	40
4.2. Keadaan Penduduk	42
4.3. Luas dan Produksi Tanaman Perkebunan Rakyat	44
4.4. Kelembagaan Petani	44
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	46
5.1. Karakteristik Responden	46
5.2. Analisis Tingkat Minat Pekebun	50
5.3. Analisis Faktor-faktor yang Memengaruhi Minat Pekebun	55

VI. KESIMPULAN DAN SARAN	71
6.1. Kesimpulan	71
6.2. Saran.....	71
6.3. Implikasi (Rencana Kegiatan Penyuluhan).....	71
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	86

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Penelitian Terdahulu.....	18
2.	Populasi Kelompok Tani Kecamatan Portibi	25
3.	Sampel Per Kelompok Tani di Kecamatan Portibi.....	27
4.	Hasil Uji Validitas	29
5.	Hasil Uji Reliabilitas	31
6.	Pengukuran Variabel yang Memengaruhi Minat Pekebun.....	38
7.	Luas desa di Kecamatan Portibi 2024.....	41
8.	Keadaan Penduduk Kecamatan Portibi Tahun 2024	42
9.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Kelompok Umur Kecamatan Portibi ..	43
10.	Luas dan Produksi Tanaman Perkebunan Kecamatan Portibi.....	44
11.	Data Kelas Kelompok Tani di Kecamatan Portibi	45
12.	Jumlah Responden Berdasarkan Umur	46
13.	Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	47
14.	Jumlah Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	47
15.	Jumlah Responden Berdasarkan Luas Lahan.....	48
16.	Jumlah Responden Berdasarkan Pengalaman.....	49
17.	Distribusi Skor Tingkat Minat Pekebun.....	50
18.	Hasil Uji One Sample Kolmogorov Smirnov	56
19.	Hasil Uji Multikolinearitas.....	56
20.	Hasil Uji Linearitas	58
21.	Hasil Uji Koefisien Determinasi	58
22.	Hasil Uji Simultan (Uji F).....	59
23.	Hasil Uji Pengaruh Parsial (Uji t)	60
24.	Matriks Rencana Penyuluhan Kecamatan Portibi 2025.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir	21
2.	Garis Kontinum.....	34
3.	Peta Kecamatan Portibi	40
4.	Hasil Garis Kontinum	52
5.	Grafik Hasil Uji Normalitas P-Plot.....	55
6.	Hasil Uji Heteroskedastisitas	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Kuesioner	86
2.	Hasil Data Uji Validitas dan Reliabilitas.....	90
3.	Output SPSS Uji Validitas dan Reliabilitas.....	93
4.	Hasil Data Responden Sampel.....	97
5.	Output SPSS Hasil Uji Regresi Linear Berganda	109
6.	Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	113

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) menjadi salah satu komoditas penting dalam sektor pertanian Indonesia karena mampu memberikan hasil ekonomi yang sangat tinggi per hektarnya. Tak hanya unggul dari sisi produktivitas, minyak yang dihasilkan juga dinilai lebih sehat karena rendah kolesterol (Kurniawan, 2024). Seiring pertambahan jumlah penduduk dan naiknya pendapatan masyarakat, diperkirakan permintaan terhadap minyak sawit terus meningkat. Maka dari itu, perlu dilakukan perluasan area tanam serta peningkatan efisiensi produksi untuk memenuhi kebutuhan tersebut (Pahan, 2015).

Berdasarkan data BPS (2024), luas areal perkebunan kelapa sawit di Indonesia adalah seluas 15,93 juta ha. Perkebunan kelapa sawit dikelola oleh berbagai status pengusahaan yaitu perkebunan besar swasta (60%), perkebunan rakyat (35%), dan perkebunan besar negara (5%). Sumatera Utara merupakan provinsi dengan luasan lahan terbesar keempat, setelah Provinsi Riau, Kalimantan Barat, dan Kalimantan Tengah, dengan total luas lahan mencapai 1.352.225 ha dengan produksi 5.006.543 ton/tahun dan produktivitas 3.702 kg/ha/tahun (BPS, 2024). Kabupaten Padang Lawas Utara merupakan kabupaten dengan pemanfaatan lahan yang tinggi untuk bidang perkebunan, khususnya perkebunan kelapa sawit dengan luas lahan 27.910 ha dengan produksi 77.420 ton/tahun dan produktivitas 2.773 kg/ha/tahun. Kecamatan Portibi merupakan salah satu kecamatan yang berkontribusi terhadap produksi kelapa sawit. Dengan lahan seluas 2000 ha dan produksi sebesar 5.400 ton/tahun dengan produktivitas 2.700 kg/ha/tahun (BPS, 2024).

Produktivitas tanaman kelapa sawit di Kecamatan Portibi tergolong rendah jika dibandingkan dengan produktivitas daerah lain. Dalam upaya meningkatkan produktivitas pada tanaman kelapa sawit, teknis budidaya merupakan salah satu faktor yang perlu diperhatikan. Salah satu faktor utama yang memengaruhi pertumbuhan dan produktivitas kelapa sawit adalah pemupukan (Ningsih *dkk*, 2022).

Pemupukan pada kelapa sawit dilakukan dengan tujuan menyediakan unsur hara secara seimbang dan efisien agar tanah tetap subur dan tanaman mampu menghasilkan Tandan Buah Segar (TBS) serta minyak sawit berkualitas tinggi sesuai dengan potensi genetiknya. Kekurangan satu saja dari unsur hara penting dapat berdampak serius, mulai dari terganggunya pertumbuhan vegetatif hingga menurunnya hasil panen dan daya tahan tanaman terhadap serangan hama maupun penyakit (Roosmawati *dkk*, 2024).

Saat ini masih banyak pekebun yang bergantung terhadap penggunaan pupuk kimia. Pupuk kimia berdampak cepat terhadap peningkatan produksi. Namun, memberikan efek buruk bagi lingkungan seperti penurunan kandungan bahan organik tanah (Marta, 2022). Salah satu upaya untuk mengurangi ketergantungan terhadap pupuk kimia adalah dengan memanfaatkan pupuk organik. Pupuk organik sendiri berasal dari sisa-sisa tanaman yang telah melalui proses rekayasa tertentu. Jenis pupuk ini mampu meningkatkan kualitas tanah, baik dari sisi biologi, fisik, maupun kimianya (Soemargono *dkk*, 2021).

Kelapa sawit dalam proses pengolahannya menghasilkan berbagai jenis produk samping, di antaranya adalah Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dan *Palm Oil Mill Effluent* (POME) merupakan dua jenis limbah utama dari proses pengolahan tandan buah segar. TKKS dihasilkan setelah proses ekstraksi minyak sawit dan mengandung bahan organik yang kaya akan unsur hara seperti nitrogen (N), fosfor (P), kalium (K), dan magnesium (Mg) (Hidayat *dkk*, 2022). Sementara itu, POME adalah limbah cair yang terdiri dari campuran air, minyak, dan padatan organik yang berasal dari sisa proses produksi minyak sawit. (Kurniawan *dkk*, 2022). Pada penelitian Widjanto *dkk*, (2021), pembuatan pupuk kompos dari TKKS dengan campuran POME dan *effective microorganism* (EM4) terdeteksi adanya kandungan 8,98% C-organik, 0,88% N, 0,14% P, 1,21% K, dan 10,12 C/N.

Pemanfaatan pupuk organik di Kecamatan Portibi masih rendah dengan tingkat penerapan 25%, karena sebagian besar pekebun masih menggunakan pupuk kimia (BPP Portibi, 2024). Minat pekebun terhadap pemanfaatan pupuk organik untuk tanaman kelapa sawit belum diketahui. Oleh sebab itu, penulis tertarik untuk mengkaji sejauh mana tingkat minat pekebun dan faktor-faktor yang memengaruhi

minat pekebun terhadap pemanfaatan TKKS dan POME sebagai pupuk organik padat pada tanaman kelapa sawit.

Berdasarkan penjelasan, maka penulis tertarik melaksanakan suatu penelitian yang berjudul **“Minat Pekebun terhadap Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dan *Palm Oil Mill Effluent* (POME) sebagai Pupuk Organik Padat di Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara”**.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, terdapat beberapa rumusan masalah yang harus dipecahkan dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Bagaimana tingkat minat pekebun terhadap pemanfaatan TKKS dan POME sebagai pupuk organik padat di Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara?
2. Apa saja faktor-faktor yang memengaruhi tingkat minat pekebun terhadap pemanfaatan TKKS dan POME sebagai pupuk organik padat di Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara?

1.3. Tujuan

Adapun tujuan dari Penelitian Tugas Akhir ini yaitu sebagai berikut:

1. Menganalisis tingkat minat pekebun terhadap pemanfaatan TKKS dan POME sebagai pupuk organik padat di Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara.
2. Mengkaji faktor-faktor yang memengaruhi minat pekebun terhadap pemanfaatan TKKS dan POME sebagai pupuk organik padat di Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara.

1.4. Manfaat

Hasil dari penelitian yang sudah dilakukan, diharapkan dapat memberi manfaat sebagai berikut:

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 pemerintahan dan instansi terkait, diharapkan dapat menjadi bahan informasi dan pedoman khususnya di bidang budidaya tanaman kelapa sawit.
3. Bagi peneliti berikutnya, digunakan sebagai referensi dalam penyusunan penelitian sejenis.
4. Bagi pekebun, memberikan pengetahuan mengenai minat pekebun terhadap pemanfaatan TKKS dan POME sebagai pupuk organik padat di Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara.