

LAPORAN TUGAS AKHIR

**MOTIVASI PETANI DALAM PENERAPAN
PEMUPUKAN BERIMBANG PADA TANAMAN
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq)
MENGHASILKAN DI KECAMATAN
AIR JOMAN KABUPATEN
ASAHAN**

**Oleh
M. ALDIN SYAH
NIRM. 01.02.21.209**



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

**MOTIVASI PETANI DALAM PENERAPAN
PEMUPUKAN BERIMBANG PADA TANAMAN
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq)
MENGHASILKAN DI KECAMATAN
AIR JOMAN KABUPATEN
ASAHAN**

**Oleh
M. ALDIN SYAH
NIRM. 01.02.21.209**

**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 : Motivasi Petani Dalam Penerapan Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Menghasilkan di Kecamatan Air Joman Kabupaten Asahan

Nama : M. Aldin Syah

Nirm : 01.02.21.209

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

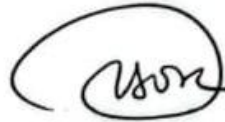
Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Iman Arman, S.P., M.M.
NIP. 19711205 200112 1 001

Pembimbing II



Assoc. Prof. Dr. Aisar Novita, S.P., M.P.
NIDN. 0103128202

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 Polbangtan Medan



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

Tanggal Lulus: 12 Juni 2025

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Motivasi Petani Dalam Penerapan Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Menghasilkan di Kecamatan Air Joman Kabupaten Asahan

Nama : M. Aldin Syah

Nirm : 01.02.21.209

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Ketua Penguji



Merlyn Mariana, S.P., M.P.
NIP. 19800630 2011 01 2 010

Anggota 1



Assoc. Prof. Dr. Aisar Novita, S.P., M.P.
NIP. 0103128202

Anggota 2



Maya Sari, S.TP., M.Sc.
NIP. 19890309 2019 02 2 003

Tanggal Ujian: 12 Juni 2025

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 : M. Aldin Syah

Nirm : 01.02.21.209

Tanda Tangan :



Tanggal :

RIWAYAT HIDUP



M. Aldin Syah Merupakan anak pertama dari dua bersaudara dari pasangan Ayahanda Syahril dan Ibunda Saidawaty Lubis. Lahir di Kisaran Pada tanggal 10 Juni 2002. Penulis menyelesaikan Pendidikan di SDIT PMDU Kisaran pada tahun 2014, kemudian menyelesaikan pendidikan di Mts Negeri 2 Asahan pada tahun 2016, selanjutnya, menyelesaikan pendidikan di MAN Asahan pada tahun 2020. Pendidikan selanjutnya di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dibawah naungan Badan Penyuluhan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pertanian dengan Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi Tahun 2025 telah menyelesaikan Studi Diploma IV dengan judul Tugas Akhir “Motivasi Petani dalam Penerapan Pemupukan Berimbang pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Menghasilkan di Kecamatan Air Joman Kabupaten Asahan” sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian dibawah bimbingan Dr. Iman Arman, S.P.,MM dan bimbingan ibu Assoc. Prof.Dr. Aisar Novita, S.P.,M.P hingga berhasil 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 : M. Aldin Syah
NIRM : 01.02.21.209
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jurusan : Perkebunan
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Noneklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul **“Motivasi Petani dalam Penerapan Pemupukan Berimbang pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Menghasilkan di Kecamatan Air Joman Kabupaten Asahan”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Medan

Pada: 25 Agustus 2025

Yang Menyatakan,



(M. Aldin Syah)

HALAMAN PERSEMBAHAN



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Segala puji hanya milik Allah SWT, Tuhan semesta alam. Dengan penuh rasa syukur, kuucapkan Alhamdulillah atas setiap detak jantung, setiap hela napas, dan setiap sujud yang menjadi bukti kasih sayang dan petunjuk dari-Nya. Berkat nikmat, karunia, serta hidayah-Nya, saya diberikan kekuatan untuk terus menuntut ilmu dan kemudahan dalam menyelesaikan tugas akhir yang sederhana ini. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada teladan kita semua, Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa cahaya kebenaran ke dunia ini. Saya panjatkan rasa syukur yang mendalam kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan kesempatan yang telah diberikan hingga tugas akhir ini dapat saya selesaikan, meski dengan segala keterbatasan yang ada. Terima kasih yang sebesar-besarnya juga saya sampaikan kepada Allah atas kehadiran orang-orang istimewa di sekeliling saya. Mereka yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat, sehingga proses penyusunan tugas akhir ini dapat berjalan dengan baik.

Karya sederhana ini saya persembahkan untuk...

Mama dan Papa

Sebagai bentuk penghormatan, rasa terima kasih yang tak terhingga, dan ungkapan bakti atas segala perjuangan serta pengorbanan yang telah diberikan untukku, karya sederhana ini kupersembahkan untuk Mama dan Papa. Terima kasih telah membesarkanku dengan penuh cinta, mendidik dengan kesabaran, dan menyayangi tanpa batas. Kalian selalu menjadi sumber kekuatan, inspirasi, dan motivasi yang mengiringi setiap langkahku hingga mampu menyelesaikan studi ini. Apa yang telah aku capai saat ini tentu belum sebanding dengan segala kebaikan, kerja keras, dan air mata yang telah kalian curahkan untukku. Terima kasih atas semua bentuk dukungan, baik secara moral maupun materiil. Karya ini menjadi persembahan tulus sebagai wujud rasa syukur dan penghargaan atas

segala jerih payah yang telah kalian curahkan, hingga aku mampu meraih impian dan cita-cita..

Dosen Pembimbing Akhir

Saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Dr. Iman Arman, S.P., M.M. selaku Dosen Pembimbing I, atas bimbingan, ketelitian, dan dukungan yang beliau berikan selama proses penyusunan tugas akhir ini. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada Ibu Assoc. Prof. Dr. Aisar Novita, S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing II, yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan penuh kepada saya. Saya merasa sangat bersyukur dapat dibimbing oleh dua dosen yang luar biasa selama masa studi dan dalam proses penyusunan tugas akhir di Polbangtan Medan. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, keberkahan, dan kekuatan kepada Bapak, Ibu, serta seluruh keluarga besar Polbangtan Medan, agar dapat terus berkontribusi dalam membentuk generasi muda pertanian yang unggul dan berkualitas. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan mendapat balasan berupa rahmat dan karunia yang tak ternilai dari Allah SWT. Aamiin.

Support System

Terima kasih yang selalu hadir dalam setiap langkah perjalanan ini baik dalam bentuk doa, dukungan, telinga yang setia mendengar, atau sekadar kehadiran yang menenangkan saat kata-kata tak lagi cukup. Yang selalu percaya bahwa aku bisa, bahkan saat aku sendiri meragukannya.

Yang tidak lelah mengingatkan untuk terus melangkah, meski pelan, dan yang tak pernah absen memberi semangat di tengah lelah dan ragu. Terima kasih karena telah menjadi tempat berpulang dari segala rasa lelah, dan sumber energi untuk terus maju, hingga akhirnya Tugas Akhir ini bisa terselesaikan.

Karya ini mungkin hanya lembaran kertas, tapi di baliknya, ada cinta, dukungan, dan ketulusan yang tak ternilai.

ABSTRAK

M. Aldin Syah, Nirm. 01.02.21.209. Motivasi Petani Dalam Penerapan Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Menghasilkan di Kecamatan Air Joman Kabupaten Asahan. Tujuan dari pengkajian ini adalah untuk mengkaji tingkat motivasi dan faktor-faktor yang mempengaruhi motivasi pekebun dalam penerapan pemupukan berimbang pada tanaman kelapa sawit menghasilkan. Metode pengumpulan data yaitu metode kombinasi yang terdiri dari observasi, wawancara, dan kuesioner yang sudah diuji validitas dan reliabilitasnya. Selanjutnya metode analisis data menggunakan regresi linear berganda. Hasil pengkajian menunjukkan tingkat motivasi petani dalam penerapan pemupukan berimbang pada tanaman kelapa sawit tergolong dalam kategori tinggi dengan persentase sebesar 83,47%. Hasil analisis regresi linear berganda terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi motivasi pekebun diperoleh persamaan sebagai berikut $Y = 41,177 - 0,016X_1 + 0,005X_2 + 0,010X_3 + 0,0000009025X_4 - 0,090X_5 + 0,150X_6 + 0,061X_7 + 0,143X_8 + e$. Uji F (simultan) menunjukkan bahwa variabel-variabel bebas umur (X_1), pendidikan (X_2), pengalaman berusahatani (X_3), pendapatan (X_4), luas lahan (X_5), jumlah tanggungan keluarga (X_6), ketersediaan sarana dan prasarana (X_7), dan peran penyuluh (X_8) berpengaruh signifikan secara simultan terhadap variabel terikat motivasi petani (Y). Selanjutnya uji t (parsial) menunjukkan bahwa variabel umur, pendapatan, jumlah tanggungan keluarga, ketersediaan sarana dan prasarana, dan peran penyuluh, memiliki pengaruh yang signifikan terhadap motivasi. Sedangkan variabel pendidikan, pengalaman berusahatani, luas lahan tidak berpengaruh terhadap motivasi.

Kata kunci: *Motivasi, Petani, Pemupukan Berimbang, Kelapa Sawit, Faktor Sosial Ekonomi*

ABSTRACT

M. Aldin Syah, Nirm. 01.02.21.209. This study aims to examine the level of motivation and the factors influencing the motivation of farmers in applying balanced fertilization to mature oil palm plants in Air Joman District, Asahan Regency. A mixed-method approach was used, involving observation, interviews, and questionnaires, which were tested for validity and reliability. The data were analyzed using multiple linear regression. The findings show that farmer motivation in applying balanced fertilization is high, with a score of 83,47%. The regression analysis produced the equation: $Y = 41.177 - 0.016X_1 + 0.005X_2 + 0.010X_3 + 0.00000009025X_4 - 0.090X_5 + 0.150X_6 + 0.061X_7 + 0.143X_8 + e$. An F-test confirmed that all independent variables age (X_1), education (X_2), farming experience (X_3), income (X_4), land area (X_5), number of dependents (X_6), availability of facilities and infrastructure (X_7), and the role of extension workers (X_8) had a significant joint effect on farmer motivation (Y). Furthermore, t-tests showed that age, income, number of dependents, infrastructure availability, and the role of extension workers significantly influenced motivation, whereas education, farming experience, and land area did not. These findings suggest that both socio-economic and institutional support factors are crucial in enhancing farmers' motivation to apply balanced fertilization practices.

Keywords: Farmer, Motivation, Balanced Fertilization, Oil Palm, Socio Economic Factors.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul **“Motivasi Petani Dalam Penerapan Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Menghasilkan di Kecamatan Air Joman Kabupaten Asahan”** yang merupakan syarat untuk menyelesaikan program studi Diploma IV dan memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P.) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.

Dalam kesempatan ini penulis juga mengucapkan 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. Iman Arman, S.P., M.M. Selaku Wakil Direktur II Sekaligus Dosen Pembimbing I.
5. Assoc. Prof. Dr. Aisar Novita, S.P., M.P. Selaku Dosen Pembimbing II.
6. Panitia Pelaksana Tugas Akhir.
7. Semua Pihak Yang Telah Membantu Dalam Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan efek positif bagi semua pihak yang membacanya.

Medan, Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PENGESAHAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Pengkajian.....	3
1.4 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Landasan Teoritis	Error! Bookmark not defined.
2.2 Hasil Pengkajian Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Kerangka Pikir	Error! Bookmark not defined.
2.4 Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III. METODOLOGI	Error! Bookmark not defined.
3.1 Waktu dan Tempat Pengkajian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Metode Pengkajian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.5 Teknik Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
3.6 Batasan Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN...	Error! Bookmark not defined.
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
6.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
6.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
6.3 Implikasi (Rencana Tindak Lanjut)	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	87

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Kesesuaian Lahan	Error! Bookmark not defined.
2.	Dosis dan Jenis Pupuk Kelapa Sawit Menghasilkan di Tanah Mineral	Error! Bookmark not defined.
3.	Daftar Pengkajian Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
4.	Populasi Pengkajian di Kecamatan Air Joman.....	Error! Bookmark not defined.
5.	Sampel Pengkajian di Kecamatan Air Joman.....	Error! Bookmark not defined.
6.	Hasil Uji Validitas.....	Error! Bookmark not defined.
7.	Hasil Uji Reliabilitas.....	Error! Bookmark not defined.
8.	Pengukuran Variabel Faktor yang Berhubungan dengan Motivasi Petani	Error! Bookmark not defined.
9.	Curah Hujan dan Banyaknya Hari Hujan Tahun 2024.....	Error! Bookmark not defined.
10.	Data Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin.....	Error! Bookmark not defined.
11.	Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin	Error! Bookmark not defined.
12.	Tenaga Kerja yang Bekerja Menurut Lapangan Pekerjaan per Desa ...	Error! Bookmark not defined.
13.	Luas Tanam dan Produksi Tanaman Keras Perkebunan Rakyat	Error! Bookmark not defined.
14.	Data Nama-Nama Desa Beserta Jumlah Kelompok Tani.....	Error! Bookmark not defined.
15.	Distribusi Responden Berdasarkan Umur. ...	Error! Bookmark not defined.
16.	Distribusi Sampel Berdasarkan Jenis Kelamin.....	Error! Bookmark not defined.
17.	Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	Error! Bookmark not defined.

18. Distribusi Jumlah Sampel Berdasarkan Pengalaman Berusahatani. **Error! Bookmark not defined.**
19. Distribusi Pendapatan Petani Sampel. **Error! Bookmark not defined.**
20. Distribusi Responden Berdasarkan Luas Lahan**Error! Bookmark not defined.**
21. Distribusi Jumlah Tanggungan Keluarga Petani Sampel.**Error! Bookmark not defined.**
22. Deskripsi Pengkajian Variabel Ketersediaan Sarana dan Prasarana..... **Error! Bookmark not defined.**
23. Deskripsi Pengkajian Variabel Peran Penyuluh**Error! Bookmark not defined.**
24. Persentase Motivasi Petani Dalam Penerapan Pemupukan Berimbang. **Error! Bookmark not defined.**
25. Hasil Uji Normalitas One Sample Kolmogorov Smirnov**Error! Bookmark not defined.**
26. Hasil Uji Multikolinearitas..... **Error! Bookmark not defined.**
27. Hasil Uji Glejser **Error! Bookmark not defined.**
28. Hasil Uji Linearitas **Error! Bookmark not defined.**
29. Hasil Uji Determinasi (R Square)..... **Error! Bookmark not defined.**
30. Hasil Uji Pengaruh Secara Simultan (Uji F) **Error! Bookmark not defined.**
31. Uji Koefisien Regresi Secara Parsial **Error! Bookmark not defined.**
32. Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir.....	Error! Bookmark not defined.
2.	Garis Kontinum	Error! Bookmark not defined.
3.	Peta Kecamatan Air Joman	Error! Bookmark not defined.
4.	Garis Kontinum Tingkat Motivasi Petani	Error! Bookmark not defined.
5.	Hasil Grafik Uji Normalitas <i>P-Plot</i>	Error! Bookmark not defined.
6.	Hasil Uji Heteroskedasitas	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Kuesioner Penelitian.....	87
2	Output SPSS Statistics Uji Validitas & Reabilitas Kuesioner.....	90
3	Dokumentasi Pengkajian.....	95
4	Data Karakteristik Responden.....	96

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Industri kelapa sawit memegang peranan penting dalam perekonomian makro Indonesia. Selain menjadi sumber devisa terbesar, sektor ini juga berfungsi sebagai penggerak utama ekonomi nasional, mendukung pertumbuhan ekonomi masyarakat, serta menjadi salah satu sektor dengan daya serap tenaga kerja yang tinggi. Indonesia sendiri merupakan produsen minyak sawit terbesar di dunia. Perkebunan kelapa sawit telah memberikan peluang pendapatan baru bagi masyarakat pedesaan, menggantikan komoditas tradisional seperti karet dan tanaman komersial lainnya (Novianto, 2021). Pertumbuhan industri perkebunan kelapa sawit di Indonesia berlangsung sangat pesat, mencerminkan adanya revolusi dalam sektor ini. Saat ini, perkebunan kelapa sawit tersebar di 22 dari 33 provinsi di Indonesia. Konsentrasi terbesar berada di Pulau Sumatera dan Kalimantan, yang bersama-sama menyumbang sekitar 90% dari total luas areal perkebunan sawit nasional. Kedua wilayah ini juga menghasilkan sekitar 95% dari total produksi minyak kelapa sawit mentah (Crude Palm Oil/CPO) Indonesia (Thakur, 2024).

Berdasarkan data dari Badan Pusat Statistik Indonesia (2024), Indonesia memiliki luas perkebunan kelapa sawit sebesar 15.435.700 ha, luas lahan kelapa sawit milik rakyat sebesar 6.291.000 ha, dengan jumlah produksi 16.303.000 ton/tahun, pulau Sumatera memiliki 10 provinsi, salah satu provinisi yang memiliki luas kelapa sawit terbesar kedua di pulau Sumatera yaitu Provinsi Sumatera Utara. Provinsi Sumatera Utara memiliki luas lahan kelapa sawit milik rakyat sebesar 490.163 ha, dengan jumlah produksi 7.789.009 ton/tahun, Provinsi Sumatera Utara memiliki 25 kabupaten, salah satu kabupaten yang memiliki luas kelapa sawit terbesar pertama di provinsi Sumatera Utara yaitu Kabupaten Asahan.

Kabupaten Asahan memiliki luas tanaman perkebunan kelapa sawit milik masyarakat sebesar 74.185 ha, dengan jumlah produksi 1.509.713 ton/tahun, Kabupaten Asahan sendiri memiliki 25 kecamatan, dan salah satu kecamatan yang potensial untuk tanaman kelapa sawit adalah Kecamatan Air Joman. Kecamatan Air Joman dengan luas wilayah 98.74 km², luas tanaman perkebunan kelapa sawit milik

masyarakat di Kecamatan Air Joman 1,776 ha dengan jumlah produksi 31.262 ton/tahun.

Produktivitas kelapa sawit yang maksimal dapat dicapai melalui perawatan yang dilakukan secara intensif dan berkelanjutan. Di antara berbagai aspek pemeliharaan, pemupukan menjadi salah satu faktor kunci yang sangat memengaruhi pertumbuhan serta hasil panen tanaman kelapa sawit. Ketersediaan unsur hara dalam tanah sangat berperan dalam mendukung pertumbuhan tanaman; apabila kandungan hara dalam tanah tidak mencukupi, maka kekurangan tersebut perlu dipenuhi melalui pemberian pupuk (Rusanti, 2023). Pupuk berfungsi sebagai sumber utama nutrisi bagi tanaman, karena tanaman memerlukan air dan unsur hara untuk menunjang proses tumbuh kembang dan produksinya (Bertham, 2022). Tujuan utama dari kegiatan pemupukan adalah untuk menyediakan nutrisi yang sesuai dengan kebutuhan tanaman. Jumlah pupuk yang diberikan pun harus disesuaikan dengan kandungan unsur hara yang sudah tersedia di dalam tanah (Kurniasari, 2023).

Dalam kegiatan pemupukan tanaman kelapa sawit, unsur hara yang menjadi fokus utama terdiri atas unsur hara makro dan mikro. Unsur hara makro meliputi Nitrogen (N), Fosfor (P), Kalium (K), Kalsium (Ca), Magnesium (Mg), dan Belerang (S), sedangkan unsur hara mikro mencakup Boron (B), Mangan (Mn), Tembaga (Cu), Seng (Zn), Besi (Fe), Molibdenum (Mo), Silikon (Si), Kobalt (Co), Natrium (Na), dan Klor (Cl) (Rustiana, 2021). Agar produktivitas kelapa sawit di Kecamatan Air Joman dapat meningkat, maka proses pemupukan perlu dilakukan dengan mengacu pada prinsip lima tepat, yaitu: tepat jenis pupuk, tepat dosis, tepat waktu pemberian, tepat cara aplikasi, dan tepat sasaran.

Sebagian besar petani kelapa sawit di kecamatan Air Joman menggantungkan aktivitas ekonomi dari usahatani kelapa sawit sebagai sumber penghasilan. Namun terdapat permasalahan yang dihadapi petani di kecamatan Air Joman yaitu harga pupuk yang mahal untuk tanaman kelapa sawit, dan melihat kondisi tanaman petani banyak tanaman kelapa sawit yang kekurangan unsur hara, seperti daun berwarna kuning dengan kekurangan unsur hara Nitrogen (N), dan ada juga daun yang mengkeriting dengan kekurangan unsur hara mikro Boron (B). Berdasarkan hasil identifikasi potensi wilayah (IPW) yang dilakukan penulis permasalahan tersebut

terjadi karena kondisi faktor ekonomi dimana petani kesulitan mendapatkan pupuk bersubsidi dan harga pupuk yang mahal. Selain itu, pengetahuan dan pemahaman petani masih rendah terhadap pemupukan berimbang kelapa sawit, meskipun sudah dilakukan penyuluhan mengenai pemupukan berimbang. Padahal kegiatan pemupukan berimbang sangat baik dilakukan dalam budidaya kelapa sawit terutama pada tanaman yang sudah menghasilkan.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan sebelumnya, penulis merasa tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“Motivasi Petani Dalam Penerapan Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Menghasilkan di Kecamatan Air Joman Kabupaten Asahan”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan di atas, adapun rumusan masalah dalam pengkajian ini antara lain:

1. Bagaimana tingkat motivasi petani dalam penerapan pemupukan berimbang pada tanaman kelapa sawit menghasilkan di Kecamatan Air Joman Kabupaten Asahan?
2. Apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat motivasi petani dalam penerapan pemupukan berimbang pada tanaman kelapa sawit menghasilkan di Kecamatan Air Joman Kabupaten Asahan?

1.3 Tujuan Pengkajian

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka tujuan dari pengkajian ini antara lain:

1. Untuk mengkaji tingkat motivasi petani dalam penerapan pemupukan berimbang pada tanaman kelapa sawit menghasilkan di Kecamatan Air Joman Kabupaten Asahan.
2. Untuk mengkaji apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat motivasi petani dalam penerapan pemupukan berimbang pada tanaman kelapa sawit menghasilkan di Kecamatan Air Joman Kabupaten Asahan.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat pelaksanaan pengkajian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi pengkaji, pengkajian ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Sebagai referensi bagi peneliti lain dalam mengkaji tentang motivasi petani dalam penerapan pemupukan berimbang pada tanaman kelapa sawit menghasilkan di Kecamatan Air Joman Kabupaten Asahan.
3. Bagi pemerintah dan instansi yang berwenang, hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi sumber informasi serta acuan dalam merumuskan kebijakan terkait penerapan pemupukan berimbang pada tanaman kelapa sawit menghasilkan di Kecamatan Air Joman Kabupaten Asahan.