

LAPORAN TUGAS AKHIR

**MINAT PETANI DALAM PENERAPAN PEMUPUKAN
BERIMBANG PADA TANAMAN KELAPA SAWIT
BELUM MENGHASILKAN DI KECAMATAN
PADANG BOLAK TENGGARA KABUPATEN
PADANG LAWAS UTARA**

Oleh :

SATRIA DARMA SIREGAR

NIRM. 01.02.21.225



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

**MINAT PETANI DALAM PENERAPAN PEMUPUKAN
BERIMBANG PADA TANAMAN KELAPA SAWIT
BELUM MENGHASILKAN DI KECAMATAN
PADANG BOLAK TENGGARA KABUPATEN
PADANG LAWAS UTARA**

Oleh :
SATRIA DARMA SIREGAR
NIRM. 01.02.21.225

**Untuk Memenuhi Persyaratan 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 Petani Dalam Penerapan Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan Di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara
Nama : Satria Darma Siregar
Nirm : 01.02.21.225
Program Studi : Penyuluh Perkebunan Presisi
Jurusan : Perkebunan

Menyetujui

Pembimbing I

Silvia Nora, S.P., M.P
NIP. 198011142009012002

Pembimbing II

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

Mengetahui

Ketua Jurusan Perkebunan

Dr. Rahmi Hika 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 Pohon-batang Medan

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

Tanggal Lulus : 28 Juli 2025

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Minat Petani Dalam Penerapan Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan Di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara
Nama : Satria Darma Siregar
Nirm : 01.02.21.225
Program Studi : Penyuluh Perkebunan Presisi
Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Ketua Penguji



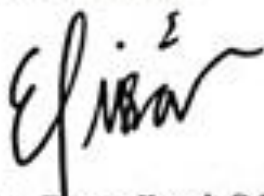
Ir. Yuliana Kansrini, M.Si.
NIP. 19660708 199602 2 001

Anggota Penguji



Silvia Nora, S.P., M.P.
NIP. 19801114 200901 2 002

Anggota Penguji



Elrisa Ramadhani, S.P., M.Si.
NIP. 19860523 201801 2 001

Tanggal Ujian : 28 Juli 2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Lapran Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Satria Darma Siregar

NIRM : 01.02.21.225

Tanda Tangan :



Tanggal : 28 Juli 2025

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Satria Darma Siregar

NIRM : 01.02.21.225

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 : "Minat Petani Dalam Penerapan Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan Di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara" beserta perangkat yang ada jika ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Ryalty Noneksklusif 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 : 28 Juli 2025

Yang Menyatakan,



Satria Darma Siregar

ABSTRAK

Satria Darma Siregar, Nirm. 01.02.21.225. Minat Petani Dalam Penerapan Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan Di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara. Tujuan dari pengkajian ini adalah untuk mengkaji Minat dan faktor-faktor yang memengaruhi minat petani dalam penerapan pemupukan berimbang pada tanaman kelapa sawit belum menghasilkan. Pengkajian ini dilaksanakan pada Maret sampai dengan bulan Mei 2025. Metode pengumpulan data yaitu observasi, wawancara, dan kuesioner yang sudah diuji validitas dan reliabilitasnya. Selanjutnya metode analisis data menggunakan regresi linear berganda. Hasil pengkajian menunjukkan bahwa minat petani dalam penerapan pemupukan berimbang pada tanaman kelapa sawit belum menghasilkan tergolong dalam kategori tinggi dengan persentase 71,14%. Selanjutnya hasil analisis regresi linear berganda faktor-faktor yang berpengaruh signifikan terhadap minat petani dalam penerapan pemupukan berimbang pada tanaman kelapa sawit belum menghasilkan secara simultan antara lain Ketersediaan informasi (X1), Ketersediaan sarana dan prasarana (X2), Peran penyuluh (X3), Lingkungan sosial (X4), dan Bantuan pemerintah (X5). Akan tetapi, secara parsial faktor-faktor yang berpengaruh signifikan terhadap minat petani dalam penerapan pemupukan berimbang pada tanaman kelapa sawit belum menghasilkan antara lain Ketersediaan informasi (X1), Ketersediaan sarana dan prasarana (X2), Peran penyuluh (X3), dan Lingkungan sosial (X4). Sedangkan variabel Bantuan pemerintah (X5) tidak berpengaruh signifikan terhadap minat petani (Y).

Kata Kunci : Minat, Petani, Pemupukan Berimbang, Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan

ABSTRACT

Satria Darma Siregar, NIM: 01.02.21.225. Farmers' Interest in the Implementation of Balanced Fertilization on Immature Oil Palm Plants in Padang Bolak Tenggara Subdistrict, North Padang Lawas Regency. This study aims to examine the interest and the influencing factors affecting farmers' interest in implementing balanced fertilization on immature oil palm plants. The research was conducted from March to May 2025. Data were collected through observation, interviews, and questionnaires that had been tested for validity and reliability. The data were analyzed using multiple linear regression analysis. The results showed that farmers' interest in applying balanced fertilization on immature oil palm was categorized as high, with a percentage of 71.14%. Furthermore, the results of the multiple linear regression analysis showed that the factors significantly influencing farmers' interest simultaneously were: availability of information (X1), availability of facilities and infrastructure (X2), role of agricultural extension agents (X3), social environment (X4), and government assistance (X5). However, partially, the variables that had a significant effect were availability of information (X1), availability of facilities and infrastructure (X2), role of agricultural extension agents (X3), and social environment (X4), while government assistance (X5) did not have a significant effect on farmers' interest (Y).

Keywords : *Interest, Farmers, Balanced Fertilization, Immature Oil Palm*

RIWAYAT HIDUP



Satria Darma Siregar, lahir di Padang Bolak pada tanggal 26 Desember 2001 dari pasangan ayahanda Kaharuddin Siregar dan Ibunda Jernihati Harahap dan merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Penulis berdomisili di Lk 1. Pasar Gunung Tua Kecamatan Padang Bolak Kabupaten Padang Lawas Utara Provinsi Sumatera Utara. Pendidikan yang pernah ditempuh yakni pendidikan Sekolah Dasar di SDN 101110 dan dinyatakan lulus pada tahun 2014. Kemudian penulis menempuh pendidikan di Ponpes Al- Ansor Padang Sidempuan dan lulus pada tahun 2017. Kemudian melanjutkan pendidikan di SMA

Plus 2 Sipirok dan lulus pada tahun 2020. Pada tahun 2021 penulis mendapat kesempatan melanjutkan pendidikan jenjang Diploma IV (D4) di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan dibawah naungan Kementerian Pertanian, Jurusan Perkebunan, Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi. Pada tahun 2024 penulis melakukan pengkajian Tugas Akhir dengan judul “ Minat Petani Dalam Penerapan Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan Di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara“ untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan studi Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan (Polbangtan) dan memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

HALAMAN PERSEMBAHAN



Bacalah dengan menyebut nama Tuhanmu

Dia mengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya (QS: Al- 'Alaq 5)

Sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan (QS: al-insyirah 6)

Niscaya Allah akan mengangkat derajat orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat”. Dan

Allah Mengetahui apa yang kamu kerjakan

(QS : Al-Mujadilah 11)

Keluarga Tercinta

Lanjutan Al-fatihah beriring Shalawat dalam silahku merintih, menadahkan doa dalam syukur yang tiada terkira, terima kasihku untukmu. Kupersembahkan sebuah karya kecil ini untuk untuk Mama dan Ayah tercinta, yang tiada pernah hentinya selama ini memberiku semangat, doa, dorongan, nasehat dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan hingga aku selalu kuat menjalani setiap rintangan yang ada didepanku. Mama (Jenihati Harahap) dan Ayah (Kaharuddin Siregar) terimalah bukti kecil ini sebagai kado keseriusanku untuk membalas semua pengorbanan kalian, demi hidupku kalian ikhlas mengorbankan segala perasaan tanpa kenal lelah, dalam lapar berjuang separuh nyawa hingga segalanya. Maafkan anakmu ini, masih saja ananda menyusahkanmu.

Dalam setiap langkahku aku berusaha mewujudkan harapan-harapan yang kalian impikan didiriku, meski belum semua itu kuraih insyallah atas izin Allah dan doa restu dari kalian semua mimpi itu akan terjawab di masa penuh kehangatan nanti. Anak ke 2 mu ini yang kalian besarkan telah meraih gelar S.Tr.P yang ia perjuangkan selama 4 tahun, ini semua berkat doa ayah dan mama. Terkhusus Mama dan Ayah, terimakasih telah menjadi rumah yang aman dan nyaman untukku pulang. Tidak mampu ku membalas jasa kalian, tiada hari kalian selalu mendoakan

dan memberi ku semangat disetiap proses ku, kupersembahkan gelar ini untuk kalian, dan tidak lupa juga kupersembahkan ungkapan terimakasihku kepada brother (Ibrahim Siregar) dan adik ku (Andika Rahman) yang tak bosan bosannya memberi dukungan kepadaku, kalian yang tidak pernah bosan memberikan nasihat dan semangat untukku. Kita harus tetap satu dan utuh untuk bisa saling menguatkan. Serta terkhusus untukmu adinda alm nanda suryani siregar al- fatiha untukmu adinda semoga allah mengampunimu dan berada di surganya Amiin ya allah.

Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji

Kepada dosen pembimbing, terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Silvia Nora, S.P.M.P dan Ibu Assoc. Prof. Dr. Aisar Novita S.P.M.P atas Bimbingan dan ilmu yang diberikan sangat berarti bagi saya dalam penyusunan laporan tugas akhir ini. terimakasih juga saya ucapkan atas kesabaran dan keikhlasan yang ibu berikan dalam membimbing saya sehingga saya bisa dan dapat menyusun tugas akhir saya serta memaklumi keadaan IQ saya yang diambang batas keperihatinan. Semoga Tuhan yang maha Esa membalas kebaikan hati Ibu. Tak lupa pula saya sampaikan kepada Ibu Ir. Yuliana Kansrini, M.Si dan Elrisa Ramadhani, S.P., M.Si selaku dosen penguji saya. Terimakasih telah meluangkan waktu dalam ujian akhir saya. Semoga Bapak/ibu senantiasa sehat dan selalu dalam lindungan Allah SWT Ketika menjalani segala aktivitas. Tiada kata yang lebih indah yang dapat saya tuangkan dalam tulisan selain doa yang senantiasa saya persembahkan untuk bapak dan ibu.

Teruntuk Grup Istiqomah Hijrah

Zainal, Rahman, Robby, Lutfi, dan Rendi. Terima kasih atas semangat, kerja sama, tawa, dan air mata yang kita lalui bersama. Dalam setiap proses, kalian bukan hanya rekan, tetapi juga saudara yang saling menguatkan. Semoga kedepannya kita semua menjadi orang-orang sukses. Jangan pernah lupakan perjuangan kita selama bersama dan jangan sombong kalau uda sukses.

Teruntuk @nmhcan

<https://www.instagram.com/nmhcan?igsh=MWt0bXhjazV5dTZicQ==>

Di setiap halaman skripsi ini, tersimpan jejak kasihmu yang tak ternilai. Setiap kata yang kutulis, selalu terbayang senyummu yang memberi semangat. Terima kasih telah menjadi cahaya dalam perjalanan ini, menghapus setiap

keraguan dan menggantinya dengan keyakinan. Kamu adalah inspirasi di balik setiap ide yang kutuangkan, dan dukungannya adalah kekuatan yang membawaku melangkah lebih jauh. Bersama kita telah melewati banyak tantangan, dan aku bersyukur memilikimu di sisiku. Semoga skripsi ini bukan hanya hasil kerja keras, tetapi juga simbol cinta kita yang tak akan pernah pudar. Untukmu, yang selalu ada di hatiku, terima kasih telah menjadi bagian terindah dalam perjalanan ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan tugas akhir ini berjudul Minat Petani Dalam Penerapan Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan Di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara dan merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian.

Penulis menyadari bahwa penyusunan lapran tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Nurliana Harahap, S.P, M.Si., selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Ibu Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M.Si., selaku ketua Jurusan Perkebunan
3. Bapak Dr. Azis Herdiyanto Riyadi, S.T., M.Si. selaku ketua Prodi Penyuluhan Perkebunan Presisi.
4. Ibu Silvia Nora,S.P., M.P, selaku Dosen Pembimbing I.
5. Ibu Assoc. Prof. Dr. Aisar Novita,S.P., M.P, Selaku Dosen Pembimbing II.
6. Panitia pelaksana Tugas Akhir (TA).
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan tugas akhir.

Penulis berharap tugas akhir ini dapat memberikan kontribusi bagi ilmu pengetahuan dan bermanfaat bagi pembaca. Penulis juga menyadari bahwa dalam penyusunan laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa memberikan berkah dan kemudahan kepada kita semua.

Medan, Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	I
DAFTAR ISI	II
DAFTAR TABEL	IV
DAFTAR GAMBAR	V
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat / Kegunaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teori	4
2.2 Hasil Pengkajian Terdahulu	16
2.3 Kerangka Pikir	18
2.4 Hipotesis	19
III. METODOLOGI	20
3.1 Waktu dan Tempat	20
3.2 Metode Pengkajian	20
3.3 Teknik Pengumpulan Data	20
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel	21
3.5 Teknik Analisis Data	24
3.6 Batasan Operasional	36
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGAJIAN	39
4.1 Keadaan Geografis	39

4.2 Keadaan Penduduk	40
4.3 Tanaman Perkebunan.....	41
4.4 Keadaan Lembaga.....	42
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
5.1 Karakteristik Responden.....	44
5.2 Deskripsi Variabel Bebas Hasil Pengkajian.....	48
5.3 Tingkat Minat Petani Dalam Penerapan Pemupukan Berimbang	54
5.4 Faktor- Faktor Yang Memengaruhi Minat Petani Dalam Penerapan Pemupukan Berimbang	57
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
6.1 Kesimpulan	70
6.2 Saran	70
6.3 Implikasi (Rencana Tindak Lanjut).....	71
DAFTAR PUSTAKA	83

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Dosis Pupuk Tunggal TBM Pada Tanah Mineral.....	11
2	Dosis Pupuk Majemuk TBM Pada Tanah Mineral.....	11
3	Hasil Pengkajian Terdahulu.....	16
4	Daftar Sebaran Populasi Responden.....	22
5	Daftar Sebaran Sampel Responden.....	23
6	Data Uji Validitas Kuesioner.....	26
7	Uji Reliabilitas Kuesioner.....	29
8	Pengukuran Variabel Faktor - Faktor Yang Memengaruhi Minat.....	37
9	Penduduk Menurut Kelompok Jenis Kelamin.....	40
10	Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin.....	41
11	Luas Tanam Dan Produksi Tanaman.....	41
12	Data Kelembagaan Petani Di Kecamatan Padang Bolak.....	42
13	Lembaga Pendidikan Formal.....	43
14	Umur Petani Responden.....	44
15	Jenis Kelamin Petani Responden.....	45
16	Tingkat Pendidikan Formal Petani Responden.....	45
17	Luas Lahan Petani Responden.....	46
18	Pengalaman Berusahatani Responden.....	47
19	Distribusi Responden Terhadap Ketersediaan Informasi.....	48
20	Distribusi Responden Terhadap Ketersediaan Sarana Prasarana.....	49
21	Distribusi Responden Terhadap Peran Penyuluh.....	50
22	Distribusi Responden Terhadap Lingkungan Sosial.....	52
23	Distribusi Responden Terhadap Bantuan Pemerintah.....	53
24	Distribusi Petani Responden Variabel Minat Petani.....	54
25	Hasil Uji Multikolinearitas.....	58
26	Hasil Uji Linearitas.....	59
27	Hasil Nilai Koefisien Determinasi.....	60
28	Hasil Pengaruh (Uji F).....	61
29	Hasil Uji Pengaruh Parsial (Uji t).....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1	Kerangka Berpikir	18
2	Garis Kontinum Minat Petani.....	31
3	Peta Wlayah Keamatan Padang Bolak Tenggara	39
4	Hasil Garis Kontinum.....	55
5	P-P Plot.....	58
6	Scatterplot.....	59

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kelapa sawit merupakan salah satu komoditas unggulan nasional yang memiliki peranan strategis dalam mendukung perekonomian Indonesia. Pada tahun 2023 minyak *Crude Palm Oil* (CPO) tercatat mencapai 47.084.299 ton dari lahan seluas 15.928.712 hektar. Provinsi Sumatera Utara tercatat sebagai salah satu sentra produksi utama, dengan luas areal mencapai 1.352.225 hektar dan total produksi sebesar 5.006.543 ton CPO/ha/tahun (BPS Indonesia, 2024). Meskipun demikian, produktivitas kebun kelapa sawit di Indonesia masih di bawah potensi genetiknya yang mencapai 7-8 ton CPO/ha/tahun. Perbedaan produktivitas antar sistem pengelolaan menunjukkan adanya kesenjangan yang cukup signifikan. Perkebunan Besar Negara (PBN) mencatatkan produktivitas sebesar 4,70 ton CPO/ha/tahun, Perkebunan Besar Swasta (PBS) sebesar 4,2 ton CPO/ha/tahun, sementara Perkebunan Rakyat (PR) yang hanya mencapai 3,43 ton CPO/ha/tahun (Marhaento *et al.*, 2023). Di wilayah Kecamatan Padang Bolak Tenggara, Kabupaten Padang Lawas Utara, produktivitas perkebunan rakyat bahkan tercatat jauh lebih rendah, dengan rata-rata hanya 2 ton CPO/ha/tahun yang hampir setengah dari rata-rata nasional untuk perkebunan rakyat (BPP Padang Bolak Tenggara).

Salah satu faktor utama yang mempengaruhi rendahnya produktivitas kelapa sawit adalah kurang optimalnya penerapan pemupukan berimbang, terutama pada masa Tanaman Belum Menghasilkan (TBM). Pemupukan berimbang pada TBM kelapa sawit merupakan fase kritis yang menentukan pertumbuhan awal tanaman dan berpengaruh langsung terhadap produktivitas di masa menghasilkan. Pemupukan yang tepat pada periode ini dapat meningkatkan penyerapan unsur hara esensial untuk perkembangan akar, batang, dan daun, sehingga tanaman mampu tumbuh secara optimal dan siap menghasilkan tandan buah dengan kuantitas serta kualitas yang baik (Roosmawati *et al.*, 2024). Efisiensi dan efektivitas pemupukan dapat dicapai melalui prinsip lima tepat (5T), yaitu tepat jenis, tepat dosis, tepat waktu, tepat cara, dan tepat tempat (Tambunan *et al.*, 2024)

Berdasarkan data Dinas Perkebunan Padang Lawas Utara (2024) luas lahan TBM di Kecamatan Padang Bolak Tenggara mencapai 1.112 hektar, jauh lebih luas dibandingkan dengan Tanaman Menghasilkan (TM) yang hanya 266 hektar. Hasil

Identifikasi Potensi Wilayah (IPW) dan wawancara dengan penyuluh lapangan, menunjukkan bahwa hanya sekitar 50% petani di Kecamatan Padang Bolak Tenggara yang sudah menerapkan pemupukan berimbang pada TBM kelapa sawit mereka. Hal ini menunjukkan bahwa tingkat penerapan pemupukan berimbang masih tergolong rendah (Programa Kecamatan Padang Bolak Tenggara, 2024).

Rendahnya minat petani dalam menerapkan pemupukan berimbang pada tanaman kelapa sawit perlu dikaji lebih dalam, karena dapat berdampak langsung terhadap keberhasilan usaha tani kedepannya. Beberapa faktor yang diduga memengaruhi minat petani antara lain ketersediaan informasi, ketersediaan sarana dan prasarana, lingkungan sosial, bantuan pemerintah, serta peran penyuluh. Kurangnya pemahaman dan edukasi mengenai pentingnya penerapan pemupukan berimbang sesuai prinsip 5T menjadi salah satu faktor yang menyebabkan petani kurang berminat untuk menerapkannya dalam pengelolaan usaha tani kelapa sawit mereka.

Berdasarkan permasalahan tersebut, pengkajian ini bertujuan untuk mengkaji tingkat minat petani dalam penerapan pemupukan berimbang pada tanaman kelapa sawit yang belum menghasilkan di Kecamatan Padang Bolak Tenggara, serta faktor-faktor yang mempengaruhinya. Hasil pengkajian ini diharapkan dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi penyuluh dalam menyusun strategi penyuluhan yang lebih efektif. Dengan demikian, diharapkan tingkat adopsi pemupukan berimbang oleh petani dapat meningkat dan berkontribusi pada peningkatan produktivitas perkebunan rakyat secara berkelanjutan.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam pengkajian ini, antara lain:

1. Bagaimana tingkat minat petani dalam penerapan pemupukan berimbang pada tanaman kelapa sawit belum menghasilkan di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara?
2. Apa saja faktor-faktor yang memengaruhi minat petani dalam penerapan pemupukan berimbang pada tanaman kelapa sawit belum menghasilkan di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari pengkajian ini, antara lain:

1. Untuk mengkaji tingkat minat petani dalam penerapan pemupukan berimbang pada tanaman kelapa sawit belum menghasilkan di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara.
2. Untuk mengkaji faktor-faktor apa saja yang memengaruhi minat petani dalam penerapan pemupukan berimbang pada tanaman kelapa sawit belum menghasilkan di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara.

1.4 Manfaat / Kegunaan

Adapun manfaat/kegunaan dari pengkajian ini antara lain:

1. Sarana bagi mahasiswa untuk mempraktikkan secara komprehensif semua ilmu yang telah dipelajari dan untuk memenuhi persyaratan mengikuti ujian akhir/ujian komprehensif diploma IV Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan.
2. Sarana bagi mahasiswa untuk mengetahui tingkat minat dalam penerapan pupuk berimbang pada tanaman kelapa sawit belum menghasilkan.
3. Bahan masukan bagi seluruh penyelenggara penyuluhan pertanian untuk lebih aktif lagi dalam menyuluhkan materi tentang pentingnya dalam penerapan pupuk berimbang pada tanaman kelapa sawit belum menghasilkan di Kecamatan Padang Bolak Tenggara Kabupaten Padang Lawas Utara.
4. Bagi pengkaji selanjutnya adalah sebagai referensi dan acuan untuk jenis pengkajian yang sama.