

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**TINGKAT PENGETAHUAN DAN KARAKTERISTIK  
PETANI RAKYAT DALAM PENERAPAN  
PEMUPUKAN KELAPA SAWIT MENGHASILKAN  
(*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KECAMATAN  
STABAT KABUPATEN LANGKAT**

**Oleh:**

**NADYA FARADILLA  
Nirm. 01.4.3.17.0526**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI  
JURUSAN PERKEBUNAN  
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2021**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**TINGKAT PENGETAHUAN DAN KARAKTERISTIK PETANI**  
**RAKYAT DALAM PENERAPAN PEMUPUKAN KELAPA**  
**SAWIT MENGHASILKAN (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI**  
**KECAMATAN STABAT KABUPATEN LANGKAT**

**Oleh:**

**NADYA FARADILLA**  
**Nirm 01.4.3.17.0526**

**Untuk memenuhi Persyaratan Memperoleh**  
**Gelas Sarjana Terapan Pertanian**

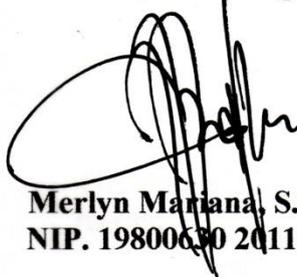
**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI**  
**JURUSAN PERKEBUNAN**  
**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN**  
**KEMENTERIAN PERTANIAN**  
**2021**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**Judul** : Tingkat Pengetahuan dan Karakteristik Petani Rakyat dalam Penerapan Pemupukan Kelapa Sawit Menghasilkan (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat.  
**Nama** : Nadya Faradilla  
**Nirm** : 01.4.3.17.0526  
**Program Studi** : Penyuluhan Perkebunan Presisi  
**Jurusan** : Perkebunan

Menyetujui:

Pembimbing I



**Merlyn Mariana, S.P., M.P.**  
NIP. 19800630 201101 2 010

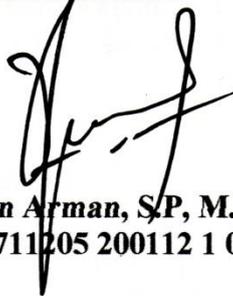
Pembimbing II



**Ir. Jahela Saragih, M.Si.**  
NIP. 195908121985031008

Mengetahui :

Ketua Jurusan



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

Ketua Program Studi



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

Direktur POLBANGTAN MEDAN



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

Tanggal Lulus: 29 Juni 2021

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**Judul** : Tingkat Pengetahuan dan Karakteristik Petani Rakyat dalam Penerapan Pemupukan Kelapa Sawit Menghasilkan (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat

**Nama** : Nadya Faradilla

**Nirm** : 01.4.3.17.0526

**Program Studi** : Penyuluhan Perkebunan Presisi

**Jurusan** : Perkebunan

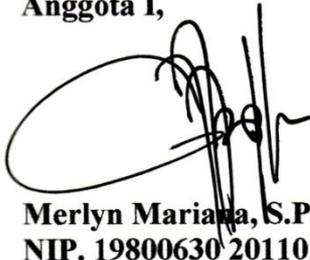
**Telah Dipertahankan didepan Penguji  
Pada Tanggal 29 Juni 2021  
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat**

**Tim Penguji,  
Ketua,**



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

**Anggota I,**



**Merlyn Mariana, S.P., M.P.  
NIP. 19800630 201101 2 010**

**Anggota II,**



**Mukhlis Yahya, S.P., M.P.  
NIP. 19700320 199303 1 001**

**Tanggal Ujian: 29 Juni 2021**

## 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 : Nadya Faradilla

NIRM : 01.4.3.17.0526

Tanda Tangan :



Tanggal : 29 Juni 2021

## RIWAYAT HIDUP



Nadya Faradilla, lahir di Pangkalan Susu Provinsi Sumatera Utara pada 17 Januari 2000 dari pasangan, Ayahanda Suharsoyo dan Ibunda Susi Karmilawati dan merupakan anak pertama dari tiga bersaudara. Penulis telah menempuh Pendidikan Taman Kanak-kanak di TK Pertamina Kecamatan Pangkalan Susu pada tahun 2005 dan melanjutkan pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 050661 Lubuk Dalam Kecamatan Stabat dan dinyatakan lulus pada tahun 2011. Selanjutnya menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Stabat Kabupaten Langkat dan dinyatakan lulus pada tahun 2014.

Kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 1 Binjai Kabupaten Langkat dengan jurusan Ilmu Pengetahuan Alam dan dinyatakan lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2017 penulis memperoleh kesempatan melanjutkan pendidikan jenjang Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Provinsi Sumatera Utara melalui seleksi penerimaan mahasiswa baru jalur umum dan telah menyelesaikan pendidikan Diploma IV program studi Penyuluhan Perkebunan Presisi jurusan Perkebunan pada tahun 2021 di POLBANGTAN Medan dengan menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

## **HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Nadya Faradilla  
NIRM : 01.4.3.17.0526  
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 Royalty Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul: “Tingkat Pengetahuan dan Karakteristik Petani Rakyat dalam Penerapan Pemupukan Kelapa Sawit Menghasilkan (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat” 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 mempublikasi 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 : 29 Juni 2021  
Yang menyatakan,



(Nadya Faradilla)

## HALAMAN PERUNTUKAN



... "Niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa-apa yang kamu kerjakan"

(QS. Al - Mudadallah: 11)

*Assalamu'alaikum warrahmatullahi wabarokatuh Yang utama dari segalanya..*

*Syukur Alhamdulillah dalam setiap denyut nadiku, setiap hembusan nafasku dan setiap sujudku kepada Allah Subhanahu Wata'ala atas nikmat, karunia dan hidayah-Nya yang telah memberikan kekuatan dalam menuntut ilmu dan kemudahan untuk menyelesaikan tugas akhir yang sederhana ini.*

*Shalawat dan salam selalu terlimpahkan kepada panutanku, Baginda Rasulullah Muhammad SAW. Alhamdulillahhirabbil alamin telah kuselesaikan tugas dan tanggung jawab ini, setahap perjuangan telah kulalui yang InsyaAllah merupakan awal dari langkah perjuangan ke tahap selanjutnya untuk menggapai kesuksesan dan kebahagiaan dunia dan akhirat.*

*Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang kukasih dan kusayangi*

### Ibunda Dan Ayahanda Yang Kucinta

*Sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terima kasih yang tiada terhingga atas perjuangan dan pengorbanan untukku, kupersembahkan karya sederhana penuh perjuangan dan pengorbanan ini kepada dua malaiikatku yaitu Mama dan Papa. Teruntuk bidadari tak bersayapku, terimakasih kuucapkan karena mama telah mengajarkanku arti dari sebuah kehidupan, yang selalu mendukung dan menyayangiku tanpa pamrih, yang selalu mendidik dengan penuh kasih sayang, dan yang tak pernah meninggalkan namaku disetiap doanya. Teruntuk cinta pertamaku terimakasih karena papa selalu berusaha memberikan yang terbaik untuk kehidupanku, yang membuatku mengerti arti dari kelembutan dan kesabaran seorang papa, yang selalu kuat dan menguatkanmu dalam segala situasi kondisi, yang memberiku cinta dan mendidikku dengan penuh kasih sayang, rasa syukurku kepada Allah yang telah menitipkanmu kepada dua malaiikatku yaitu mama dan papa telah membesarkan, mendidik, dan menyayangiku dengan segenap jiwa dan raga, yang selalu mendukungku, menjadi sumber inspirasi dan motivasi, serta penyemangat dalam menyelesaikan studi ini.*

*Hamba mohon kepada- Mu ya Rabb sehatkan dan berkahilah umur kedua orangtua hamba dalam ketaatan kepada- Mu dan pertemukanlah kami kembali di Syurga nanti, Alamiin.*

## Adik Dan Orang-Orang Terdekat

*Adik-adikku yang kusayang dan kucinta Nafa Regyta Ivada dan Afifa Syahira Prastita Inaya, terimakasih karena telah mewarnai hari-hari ku, yang selalu memberikan semangat pada kakaknya, yang selalu jadi pengobat dikala sendu melanda, jadilah anak yang sholeha, dan berbakti kepada orang tua. Semoga kita dapat membahagiakan kedua orang tua dan menjadi kebanggaan keluarga. Keluarga besarku, yang selalu mendoakan kebaikan untukku dan menjadi penyemangat dalam menuntut ilmu. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kalian semua nikmat kesehatan.*

*Teruntuk Muhammad Anshor Nasution, seseorang yang setia menemani di dalam suka dan duka, selalu memberikan support dan motivasi untukku bisa sampai dititik ini. Terimakasih karena dirimu selalu menjadi penyemangat dan terus mewarnai hari-hariku, semoga segala hal baik tetap akan terus terjaga. Teruntuk sahabat baikku sedari SMA Tri Aprilia Nurjannah, Dima Savira dan Nanda Dia Ningsih, yang sudah kuanggap seperti saudara sendiri. Selama 8 tahun ini menemaniku dalam suka dan duka, saling berbagi menyayangi, dan menyemangati. Semoga kita dapat mencapai impian masing-masing, diberi kesuksesan dunia dan akhirat, dan semoga persahabatan kita di rialhoi Allah SWT hingga nanti ke Surga.*

*Seniorku, Kak Miftah Aulifa, Kak Adelia Nasution, dan Kak Eka yang sudah kuanggap seperti kakakku sendiri, teruntuk Kak Edita dan Kak Mariatayang menjadi teman sekamar selama kurang lebih setahun terimakasih telah menjadi kakak-kakak terbaik untukku, yang selalu memberikan arahan serta dorongan menjadi teman bercerita segala suka dan duka. 3 tahun ini di kampus POLBANGTAN, memberikan nasehat yang bijak dan menyayangiku seperti adik kalian sendiri. Teruntuk adik-adikku Cindi, Anggi, Nurul, Andini dan Jihity. Terimakasih telah menjadi bagian perjalanan semasa kuliah. Semoga kehidupan kuliah kalian berjalan lancar dan diberi kemudahan untuk segala urusannya. Walaupun sudah setahun tidak bersua namun komunikasi dan jalinan tali silaturahmi kita tetap terjaga. Semoga Allah SWT memberikan kalian kesuksesan dan kebahagiaan dunia akhirat.*

## Teman-Teman dan Keluarga Keduaku

*Untuk Sahabatku Mbak Maria, Siti Hajar, Mbak Elyda, Rahmayani, Indah Riski Safitri Nasution terimakasih telah menjadi teman setia untuk melalui masa-masa perkuliahan yang tidak singkat ini. Semua hal aneh dan lucu yang kita buat bersama akan menjadi kenangan tak terlupa. Maafkan jika selama kita bersama, ada hal yang tidak pantas dan seringkali melukai perasaanmu. Meskipun begitu, aku selalu menyayangimu selayaknya saudara kandungku. Aku tidak pandai untuk mengungkapkan perasaanmu melalui hal manis dan kata-kata romantis, namun perlu kau ketahui jika aku menyukai segala hal yang kita lakukan bersama saat suka maupun duka, dan aku bersyukur Allah mempertemukan kita dan menjadikan kita sahabat untuk bersama-sama menggapai Ridho Allah di dunia. Semoga dimasa depan kita mendapat apa yang kita cita-citakan, diberikan rezeki oleh Allah SWT dan kesuksesan dimasa yang akan datang, Aamiin...*

*Teman sekamarku selama 2 tahun Siti Hajar, Maria Tussadiyah, Khairunnisa Nasution dan teman sekamarku di masa-masa terakhir ini Elyda Safitri serta para srikandi-srikandi BUNB yang selalu*

*kusayangi dan kurindukan kehadirannya Indah Riski Safitri Nasution, Kholifatul Umaya, Siti Sariah, Riadoh Aulia, Nur Sakimah, Azra Fadhlila, Arliwanti, Dinda Aprilia, Friska Tiurmawati, dan Jessica Maria Parsin.*

*Satu kelasku, masyarakat BUN B'17, teman-teman seperjuangan, dengan kreativitas luar biasa, terima kasih atas kebersamaannya selama 4 tahun ini. Bagi masyarakat BUN B'17 semoga kita adalah generasi pertanian yang sukses di masa depan, Aamiin.*

### Dosen Pembimbing yang Tersayang

*Ibu Wakil Direktur III, Merlyn Marina, S.P., M.P selaku dosen Pembimbing I yang sudah sejak lama selalu menjadi dosen pembimbing dan pada akhirnya hingga semester akhir kita dipertemukan kembali. Terimakasih banyak ibu atas segala arahan dan bimbingan serta nasihat yang tak henti-hentinya diberikan. Kepada Bapak Ir. Jahela Saragih, M.P. Selaku dosen pembimbing II, terima kasih Bapak telah banyak membantu selama ini, memberikan arahan dan bimbingan serta nasehat yang baik hingga Tugas Akhir ini selesai. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan Ibu dan Bapak beserta keluarga besar POLBANGTAN Medan keberkahan dan kesehatan untuk dapat beraktivitas membentuk generasi muda pertanian yang berkualitas.*

*Syukur Alhamdulillah Allah SWT telah menghadirkan mereka yang begitu menyayangi dan mencintaiku, mereka orang-orang terbaik dalam hidupku semoga kita tetap dapat berkumpul hingga di Syurga kelak. Aamiin..*

"Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan) tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain), dan hanya kepada TuhanMulah engkau berharap"

**(QS. Al - Insyirah : 6-8)**



Wassalamualaikum Warahmatullahi Waabaraktuh

## ABSTRAK

Nadya Faradilla, Nirm 01.4.3.17.0526. Tingkat Pengetahuan dan Karakteristik Petani Rakyat dalam Penerapan Pemupukan pada Tanaman Kelapa Sawit Menghasilkan (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara. Tujuan dari pengkajian ini adalah untuk mengetahui tingkat pengetahuan petani dan karakteristik petani serta faktor-faktor yang berhubungan signifikan dalam penerapan pemupukan pada tanaman kelapa sawit menghasilkan (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat. Penelitian ini dilaksanakan Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat pada 21 April sampai dengan 23 April 2021. Metode pengumpulan data yaitu observasi dan wawancara menggunakan kuesioner yang telah diuji validitas dan reliabilitasnya, sementara metode analisis data menggunakan Skala *Likert* dan korelasi *Rank Spearman*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat pengetahuan petani dalam penerapan pemupukan pada tanaman kelapa sawit menghasilkan (*Elaeis guineensis* Jacq.) sangat tinggi yaitu 90,06 %, kemudian hasil korelasi *Rank Spearman* dengan membandingkan nilai  $t_{hitung} > t_{tabel}$  menunjukkan adanya hubungan yang signifikan antara faktor pengetahuan pemupukan, pengalaman bertani, pendidikan nonformal, pendapatan petani, peran penyuluh dan ketersediaan sarana produksi. pengalaman, bantuan modal dan ketersediaan sarana produksi dengan tingkat pengetahuan dan karakteristik petani dalam penerapan pemupukan pada tanaman kelapa sawit menghasilkan (*Elaeis guineensis* Jacq.)

Kata Kunci: *Tingkat Pengetahuan, Pemupukan pada Tanaman Kelapa Sawit Menghasilkan, Korelasi Rank Spearman, Kecamatan Stabat.*

## ***ABSTRACT***

Nadya Faradilla, Nirm 01.4.3.17.0526. Knowledge Level and Characteristics of Smallholder Farmers in the Application of Fertilization on Mature Oil Palm Plants (*Elaeis guineensis* Jacq.) in Stabat District, Langkat Regency, North Sumatra Province. The purpose of this study was to determine the level of knowledge of farmers and characteristics of smallholder farmers, as well as the factors that were significantly related to the application of fertilizers on mature oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) in Stabat District, Langkat Regency. This research was carried out in Stabat District, Langkat Regency on April 21 to April 23, 2021. The data collection methods were observation and interviews using a questionnaire that had been tested for validity and reliability, while the data analysis method used a Scale *Likert* and correlation *Spearman Rank*. The results showed that the level of knowledge of farmers in the application of fertilization on oil palm plants produced (*Elaeis guineensis* Jacq.) was very high, namely 90.01%, then the results of the correlation *Spearman Rank* by comparing the value of  $t_{\text{count}} > t_{\text{table}}$  showed a significant relationship between knowledge factors fertilization, farming experience, non-formal education, farmers' income, the role of extension workers and the availability of production facilities. experience, capital assistance and the availability of production facilities with the level of knowledge and characteristics of farmers in the application of fertilization on oil palm plantations (*Elaeis guineensis* Jacq.)

Keywords: *Knowledge Level, Fertilization in Mature Oil Palm Plants, Spearman Rank Correlation, Stabat District*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah Yang Maha Esa, berkat rahmat dan hidayahnya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“Tingkat Pengetahuan dan Karakteristik Petani Rakyat dalam Penerapan Pemupukan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Menghasilkan di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat”**. Dalam penyusunan Laporan ini penulis juga tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sedalam – dalamnya kepada:

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si. selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan,
2. Dr. Iman Arman, S.P., M.M. selaku Ketua Jurusan Perkebunan Politeknik Pembangunan Pertanian Medan,
3. Merlyn Mariana, S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing I (satu),
4. Ir. Jahela Saragih, M.Si. selaku Dosen Pembimbing II (dua),
5. Panitia Pelaksanaan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Tahun Akademik 2021.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari Laporan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Demikian penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, kiranya dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Medan, Juni 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b>	
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR</b>	
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b>	
<b>HALAMAN PERUNTUKAN</b>	
<b>ABSTRAK</b>	
<i>ABSTRACT</i>	
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vi
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan.....	4
D. Kegunaan.....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
A. Landasan Teoritis .....	5
B. Hasil Penelitian Terdahulu .....	21
C. Kerangka Pikirs .....	23
D. Hipotesis.....	24
<b>III. METODOLOGI</b> .....	25
A. Lokasi .....	25
B. Jenis Penelitian .....	25
C. Batasan Operasional .....	25
D. Teknik Pengumpulan Data .....	29
E. Teknik Analisis Data.....	33
<b>IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGAJIAN</b> .....	40
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	50
<b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	87
A. Kesimpulan.....	87
B. Saran .....	87
C. Implikasi .....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	97
<b>LAMPIRAN</b> .....	101

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Jarak Aplikasi Pupuk Sesuai Umur Tanaman .....	17
2.	Dosis dan Jenis Pupuk TM Kelapa Sawit di Tanah Gambut .....	18
3.	Dosis Dan Jenis Pupuk TM Kelapa Sawit di Tanah Mineral.....	18
4.	Kisi-Kisi Pedoman Kuisoner.....	28
5.	Populasi Petani Kelapa Sawit di Kecamatan Stabat.....	31
6.	Jumlah Populasi dan Sampel Pengkajian .....	22
7.	Hasil Uji Validitas Kuesioner .....	30
8.	Hasil Uji Reabilitas Kuesioner .....	36
9.	Luas Wilayah Per Desa di Kecamatan Stabat .....	42
10.	Curah Hujan dan Hari Hujan Rata-Rata 5 Tahun Terakhir.....	43
11.	Penggolongan Penduduk Berdasarkan Jenis Pekerjaan .....	43
12.	Jumlah Penduduk Setiap Desa dan Kelurahan .....	44
13.	Keadaan Luas Lahan di Kecamatan Stabat .....	44
14.	Luas Tanam dan Produksi Tanaman Perkebunan Rakyat .....	45
15.	Kelembagaan Kelompok Tani di BPP Stabat.....	46
16.	Daftar Gapoktan BPP Kecamatan Stabat .....	47
17.	Keadaan Sarana dan Prasarana Penunjang Pertanian.....	48
18.	Sebaran Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Umur.....	49
19.	Sebaran Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	50
20.	Sebaran Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan Responden.....	51
21.	Sebaran Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Luas Lahan .....	52
22.	Sebaran Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Pengalaman Berusaha tani.....	53
23.	Distribusi Responden Variabel Pengetahuan .....	55
24.	Distribusi Responden Variabel Pengalaman Bertani .....	57
25.	Distribusi Responden Variabel Pendidikan Nonformal .....	58
26.	Distribusi Responden Variabel Pendapatan Petani .....	60
27.	Distribusi Responden Variabel Jumlah Tanggungan Keluarga .....	61
28.	Distribusi Responden Terhadap Variabel Pemupukan Alternatif ...	62
29.	Distribusi Responden Variabel Peran Penyuluh .....	63
30.	Distribusi Responden Variabel Ketersediaan Sarana Produksi.....	65
31.	Tingkat Pengetahuan Petani dalam Penerapan Pemupukan Pada Tanaman Kelapa Sawit Menghasilkan.....	67
32.	Faktor – Faktor Tingkat Pengetahuan dan Karakteristik Petani .....	73
33.	Kemampuan Kerja Petani.....	90
34.	Rencana Kegiatan Penyuluhan .....	92

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Kerangka pikir pengkajian .....	23
2.	Garis Kontinum Tingkat Pengetahuan dan karakteristik .....	37
3.	Peta Kecamatan Stabat.....	43
4.	Garis Kontinum Tingkat Pengetahuan dan karakteristik .....	37
5.	Garis Kontinum Tingkat Faktor Pengetahuan Pemupukan .....	56
6.	Garis Kontinum Tingkat Faktor Pengalaman Bertani .....	57
7.	Garis Kontinum Tingkat Faktor Pendidikan Nonformal .....	59
8.	Garis Kontinum Tingkat Faktor Pendapatan Petani .....	60
9.	Garis Kontinum Tingkat Faktor Jumlah Tanggungan .....	61
10.	Garis Kontinum Tingkat Faktor Pemupukan Alternatif .....	63
11.	Garis Kontinum Tingkat Faktor Peran Penyuluh.....	64
12.	Garis Kontinum Tingkat Faktor Ketersediaan Saprodi .....	65
13.	Garis Kontinum Tingkat Pengetahuan Petani dalam Penerapan Pemupukan pada Tanaman Kelapa Sawit Menghasilkan di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat .....	68

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Rekapitulasi Data Responden Uji Validitas dan Reliabilitas .....	96
2.	Output SPSS Uji Validitas dan Uji Reliabilitas Kuesioner .....	98
3.	Data Karakteristik Responden .....	106
4.	Rekapitulasi Hasil Kuesioner .....	109
5.	Output SPSS Hubungan Tingkat Pengetahuan.....	115
6.	Dokumentasi Pelaksanaan Tugas Akhir di Kecamatan Stabat.....	116

## I. PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Indonesia merupakan salah satu negara penghasil kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). Luas areal perkebunan kelapa sawit di Indonesia pada tahun 2017 adalah 12,39 juta hektare, pada tahun 2018 luas areal perkebunan kelapa sawit di Indonesia mencapai 14,33 juta hektare dan pada tahun 2019 luas areal perkebunan kelapa sawit di Indonesia semakin meningkat menjadi 14,72 juta hektare. Hal tersebut menandakan bahwa setiap tahunnya luas areal perkebunan kelapa sawit di Indonesia cenderung mengalami peningkatan (Badan Pusat Statistik, 2019).

Peningkatan luas areal perkebunan kelapa sawit di Indonesia berdampak kepada hasil perkebunan kelapa sawit di Indonesia. Tercatat pada tahun 2017 produksi kelapa sawit mencapai 13,94 juta ton. Pada tahun 2018 produksi kelapa sawit mencapai 42,88 juta ton dan pada tahun 2019 produksi perkebunan kelapa sawit di Indonesia mencapai 45,86 juta ton. Berdasarkan data tersebut dapat dilihat bahwa setiap tahunnya produksi kelapa sawit di Indonesia mengalami peningkatan, dan menjadikannya sebagai negara penghasil kelapa sawit terbesar di Indonesia (Badan Pusat Statistik, 2019).

Industri minyak sawit di Indonesia dari tahun ke tahun cenderung meningkat. Pertumbuhan ini tampak dalam jumlah produksi dan ekspor dari Indonesia dan juga pertumbuhan luas areal perkebunan kelapa sawit. Berdasarkan data dari Buku Statistik Perkebunan Indonesia, produksi CPO (*Crude Palm Oil*) Indonesia di tahun 2015 tercatat sebesar 31,28 juta ton. Produksi ini berasal dari 11,3 juta hektare luas areal perkebunan kelapa sawit dimana 50,77% diantaranya diusahakan oleh Perusahaan Besar Swasta (PBS), 37,45% diusahakan oleh Perkebunan Rakyat (PR) dan sisanya diusahakan oleh Perkebunan Besar Negara (PBN). Sentra produksi kelapa sawit di Indonesia berdasarkan data rata-rata pada tahun 2014 – 2016 adalah Provinsi Riau, Sumatera Utara, Sumatera Selatan, Jambi, Kalimantan Tengah, dan Kalimantan Barat (Dirjen Perkebunan, 2018).

Sumatera Utara merupakan salah satu pusat perkebunan di Indonesia. Perkebunan di Sumatera Utara telah dibuka sejak penjajahan Belanda. Komoditas

perkebunan yang cukup banyak di usahakan petani dan memegang peranan penting di daerah Sumatera Utara adalah Kelapa sawit. Sumatera Utara memiliki luas lahan perkebunan kelapa sawit pada tahun 2019 sebesar 1.601.900 hektare dengan total produksi 6.163.000 ton. Dari daerah-daerah tersebut ada beberapa Kabupaten yang menjadi daerah budidaya terluas diantaranya adalah: Padang Lawas Utara, Padang Lawas, Langkat, Mandailing Natal, Tapanuli Tengah, Tapanuli Selatan, Asahan, Serdang Berdagai, Labuhan Batu Utara, Labuhan Batu Selatan dan Simalungun (Badan Pusat Statistik, 2020).

Kabupaten Langkat merupakan salah satu Kabupaten yang memiliki areal tanaman kelapa sawit yang cukup luas di Sumatera Utara. Di mana luas areal tanaman kelapa sawit rakyat di Kabupaten Langkat pada tahun 2020 mencapai 47.186,00 hektare, dengan produksi 110.401 ton (Badan Pusat Statistik Langkat, 2021). Kabupaten Langkat dengan luasan 6.263 km<sup>2</sup>, memiliki 23 kecamatan dan salah satu kecamatan yang potensial untuk tanaman kelapa sawit adalah Kecamatan Stabat. Kecamatan Stabat terdapat 12 desa, yaitu: Desa Ara Condong, Banyumas, Dendang, Karang Rejo, Kwala Begumit, Kwala Bingai, Mangga, Stabat Baru, Pantai Gemi, Sidomulyo, Perdamaian, dan Paya Mabar. Kecamatan Stabat dengan luasan 108,4 km<sup>2</sup>, luas perkebunan kelapa sawit di Kecamatan Stabat 138 hektare untuk Tanaman Belum Menghasilkan (TBM), 186 hektare untuk Tanaman Menghasilkan (TM) dengan jumlah produksi 3.385,50 ton/tahun (Badan Pusat Statistik Langkat, 2020).

Salah satu tindakan perawatan tanaman yang mempengaruhi pertumbuhan dan produktivitas tanaman kelapa sawit adalah pemupukan. Penerapan pemupukan oleh petani rakyat bertujuan untuk menambah ketersediaan unsur hara di dalam tanah sehingga dapat meningkatkan produktivitas tanaman. Seharusnya kegiatan pemupukan pada tanaman kelapa sawit menghasilkan perlu dilakukan oleh petani rakyat mengingat penerapan pemupukan pada tanaman kelapa sawit dapat meningkatkan produktivitas, mengurangi resiko kerusakan tanaman, meningkatkan kesuburan tanah dan meningkatkan daya tahan tanaman terhadap serangan penyakit dari pengaruh iklim yang tidak menguntungkan.

Kegiatan pemupukan dalam budidaya kelapa sawit merupakan kegiatan yang

sangat penting untuk mendukung produktivitas. Pupuk merupakan salah satu sumber unsur hara pada tanah, unsur hara utama yang mendapat perhatian dalam pemupukan tanaman kelapa sawit meliputi N, P, K, Mg, Cu, dan B. Penyediaan hara dalam tanah melalui pemupukan harus seimbang, yaitu harus sesuai dengan kebutuhan tanaman karena pemupukan merupakan faktor yang sangat penting untuk meningkatkan produktivitas dan kualitas produksi yang dihasilkan. Untuk meningkatkan produktivitas kelapa sawit, maka dalam pelaksanaan pemupukan harus mengacu pada lima tepat yaitu: tepat jenis, tepat dosis, tepat waktu, tepat cara aplikasi dan tepat sasaran (Marsono dan Sigit, 2002).

Berdasarkan data dari Program Kecamatan Stabat dan kondisi di lapangan saat proses pelaksanaan Identifikasi Potensi Wilayah (IPW) masalah yang sering dihadapi petani rakyat dalam pengelolaan kelapa sawit adalah kurang optimalnya penerapan pemupukan dan belum diketahuinya bagaimana pengetahuan petani mengenai kegiatan pemupukan yang sesuai dengan 5 T (tepat jenis, tepat dosis, tepat waktu, tepat cara aplikasi dan tepat sasaran). Penerapan pemupukan tanaman kelapa sawit seharusnya didukung oleh pengetahuan yang dimiliki oleh petani. Pengetahuan petani merupakan salah satu faktor yang dapat mendukung penerapan pemupukan pada tanaman kelapa sawit menghasilkan. Pengetahuan petani tidak terlepas dari karakteristik individu petani itu sendiri. Oleh karena itu perlu diketahui tingkat pengetahuan dan karakteristik petani dalam penerapan pemupukan tanaman kelapa sawit. Terlebih lagi, belum adanya kajian yang telah dilaksanakan untuk menjawab persoalan di atas. Sehingga penulis tertarik melakukan pengkajian dengan judul **“Tingkat pengetahuan dan karakteristik petani rakyat dalam penerapan pemupukan kelapa sawit menghasilkan (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kecamatan Stabat, Kabupaten Langkat”**.

## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, adapun rumusan masalah yang akan dikaji dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana tingkat pengetahuan dan karakteristik petani rakyat dalam penerapan pemupukan pada tanaman kelapa sawit menghasilkan di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat?
2. Bagaimana hubungan faktor-faktor (pengetahuan pemupukan, pengalaman bertani, pendidikan nonformal, pendapatan petani, jumlah tanggungan keluarga, pemupukan alternatif, peran penyuluh dan ketersediaan sarana produksi) dengan penerapan pemupukan pada tanaman kelapa sawit menghasilkan di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat?

## **C. Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini berdasarkan rumusan masalah yang telah ditemukan, adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengkaji tingkat pengetahuan dan karakteristik petani rakyat dalam penerapan pemupukan pada tanaman kelapa sawit menghasilkan di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat.
2. Untuk mengkaji hubungan (pengetahuan pemupukan, pengalaman bertani, pendidikan nonformal, pendapatan petani, jumlah tanggungan keluarga, pemupukan alternatif, peran penyuluh dan ketersediaan sarana produksi) dengan penerapan pemupukan pada tanaman kelapa sawit menghasilkan di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat.

## **D. Kegunaan**

Kegunaan yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sarana bagi mahasiswa untuk mempraktekkan secara komprehensif semua ilmu yang telah dipelajari dan untuk memenuhi persyaratan mengikuti ujian akhir/komprehensif diploma IV Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan.
2. Untuk melatih diri dalam penelitian serta sebagai sumbangan pemikiran tentang karakteristik dan tingkat pengetahuan petani rakyat tentang

pemupukan pada tanaman kelapa sawit menghasilkan di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat.

3. Bagi peneliti lain, dapat dijadikan sebagai bahan tambahan informasi dalam penyusunan penelitian selanjutnya atau penelitian sejenis lainnya.
4. Bagi petani, dapat memberikan gambaran atau pengetahuan mengenai Tingkat Pengetahuan dan Karakteristik Petani dalam Penerapan Pemupukan Kelapa Sawit di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat.