

LAPORAN TUGAS AKHIR
RANCANGAN PENYULUHAN PENERAPAN
***PRUNING* DALAM PENINGKATAN**
PRODUKTIVITAS KELAPA
SAWIT DI KECAMATAN
STABAT KABUPATEN
LANGKAT

Oleh

MUHAMMAD NAUFAL AQILAH
NIRM. 01.02.22.372



PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2026

LAPORAN TUGAS AKHIR
RANCANGAN PENYULUHAN PENERAPAN
***PRUNING* DALAM PENINGKATAN**
PRODUKTIVITAS KELAPA
SAWIT DI KECAMATAN
STABAT KABUPATEN
LANGKAT

Oleh

MUHAMMAD NAUFAL AQILAH
NIRMIRM. 01.02.22.372

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
2026

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Rancangan Penyuluhan Penerapan *Pruning* Dalam
Peningkatan Produktivitas Kelapa Sawit Di Kecamatan
Stabat Kabupaten Langkat

Nama : Muhammad Naufal Aqilah

NIRM : 01.02.22.372

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Pembimbing I



Mawar Indah Perangin Angin, S.TP., M.Si
NIP. 19801227 200312 2004

Pembimbing II



Dr. Lomo Hutabalian, SP., M.Si
NIP. 19710408 199903 1013

Mengetahui,

Ketua Jurusan



Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M.Si
NIP. 19850603 201101 2009

Ketua Program Studi



Dr. Azis Herdiyanto Riyadi, S.T., M.Si
NIP. 19790914 201101 1005

Direktur Polbangtan Medan



Dr. Nurliana Harahap, SP., M.Si
NIP. 19751001 200312 2001

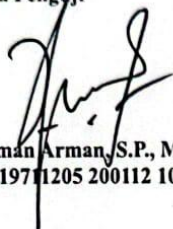
Tanggal Lulus : 7 Juli 2026

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Penerapan *Pruning* Dalam
Peningkatan Produktivitas Kelapa Sawit Di Kecamatan
Stabat Kabupaten Langkat
Nama : Muhammad Naufal Aqilah
NIRM : 01.02.22.372
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Ketua Penguji



Dr. Iman Arman, S.P., M.M
NIP. 19711205 200112 1001

Anggota Penguji 1



Mawar Indah Perangin Angin, S.TP., M.Si
NIP. 19801227 200312 2004

Anggota Penguji 2



Puji Wahyu Mulyani, SP., M.Sc
NIP. 19860110 201902 2001

Tanggal Ujian : 7 Juli 2026

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Muhammad Naufal Aqilah

NIRM : 01.01.22.372

Tanda Tangan :



Tanggal : 7 Juli 2026

RIWAYAT HIDUP



Muhammad Naufal Aqilah, NIRM. 01.02.22.372, lahir di Kedai Durian pada tanggal 19 Juli 2004 dari pasangan Ayahanda Sabaruddin SE dan Ibunda Nur'Aini S.Pd dan merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar (SD) di DARUL ILMI MURNI (DIM) Kecamatan Deli Tua Kota Medan pada tahun 2016. Sekolah Menengah Pertama (SMP) di Madrasah Tsanawiyah Negeri (MTSN) 1 Medan Kecamatan Patumbak Kota

Medan pada tahun 2019. Sekolah Menengah Atas (SMA) di Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 3 Medan Kecamatan Patumbak Kota Medan pada tahun 2022. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan yang bernaung dibawah Kementerian Pertanian dan mengambil Jurusan Perkebunan dengan Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi. Pada tahun 2026 telah menyelesaikan studi Diploma IV (D4) dengan menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai alumni Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Naufal Aqilah
NIRM : 01.01.22.372
Progran Studi : Penyuluhan Perkebun Presisi
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Dengan pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Pembangunan Pertanian Medan **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas tugas akhir saya yang berjudul "Rancangan Penyuluhan Penerapan *Pruning* Dalam Peningkatan Produktivitas Kelapa Sawit Di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat", beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Pembangunan Pertanian Medan berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta data sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan
Pada ;
Yang Menyatakan,



(Muhammad Naufal Aqilah)

HALAMAN PERSEMBAHAN



“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan) kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain, dan hanya kepada tuhanlah hendaknya kamu berharap”
(Qs. Al-Insyirah : 6-8)

Assalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah Subhanahu Wata’ala, yang telah melimpahkan nikmat yang tak terhitung, Rahmat dan Karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Serta Shalawat dan salam kepada Rasulullah Shallallahu Alaihi Wasallam, selaku panutan yang memberi risalah yang baik bagi umat Islam. 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 kucinta dan kusayangi.

PERSEMBAHAN

Atas izin ALLAH SWT, ku persembahkan karya ini kepada :

Mamaku tersayang Nur’ Aini
Papaku tercinta Sabaruddin
Dan Orang-orang terdekatku

Mama ku tersayang....kau lahirkan aku ke dunia ini dengan operasi cecar dengan keadaan perut kau yang di belah, darah demi darah yang bercucuran di tubuh mu, tangisan dan air mata yang jatuh kau rasakan, teriakan kesakitan saat kau ngelahirin aku dan benang demi benang jahitan yang menutupi perut mu. Kau besarkan aku dalam dekapan hangatmu. Cintamu menghiasi jiwaku dan restumu temani kehidupanku. Mama ku tersayang....tak ada keluh kesah di wajahmu dalam mengantarkan anakmu ke masa depan yang cerah ini untuk meraih segenggam harapan dan impian menyadi kenyataan.

Papa ku tercinta...kau dari kecil sudah bekerja tempel ban mencari uang untuk masa depan keluargamu, terik matahari kenak ke tubuhmu setiap jam yang memuncurkan keringat. Berkat kerja kerasmu dari kecil sampai sekarang bisa dikatakan lebih dari cukup untuk memenuhi semua kebutuhan keluargamu. Papa ku tercinta...engkau menjadi pahlawan, inspirasi dan penyemangat hidupku. Tugas hidupmu begitu berat tapi kau tak pernah mengeluh dan menyerah demi kebahagiaan keluargamu.

Untuk adik ku tersayang Rifka Zahrina...terimakasih banyak atas dukungan, semangat, serta do'a yang telah kau berikan. Jadilah anak yang sholeha dan berbakti kepada kedua orang tua. Semoga kita dapat membahagiakan kedua orang tua dan menjadi kebanggaan keluarga.

Terkhusus untuk diriku sendiri...terimakasih telah bertahan sejauh ini walaupun kadang dirimu sering kali merasa putus asa apa yang diusahakan dan belum berhasil. Terimakasih tetap memilih bertahan dan merayakan dirimu sendiri sampai di titik ini, menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba. Sesulit apapun proses yang kamu Lewatin sampai penyusunan tugas akhir ini dan telah menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin. Kamu harus bangga kepada diri sendiri!!! Berbahagialah selalu dimanapun kau berada. Ayo bekerja sama seluruh tubuhku untuk tumbuh dan berkembang menjadi pribadi yang lebih baik hari ke hari.

Teruntuk wanita yang aku sayangi setelah mamaku, Hafiza Azzukhruf. Terimakasih sudah menjadi penyemangat dalam kuat dan lemahku, memberi motivasi disaat aku tak tahu arah dan menjadi rumah disaat aku berada di titik terendah dalam hidupku. Semoga Allah Swt selalu senantiasa memberikan yang terbaik buat kita dan mewujudkan rencana yang kita ingin kedepannya.

Keluarga besar Perkebunan 22 B teman – teman seperjuangan dengan kreativitas dan kekompakan yang luar biasa. Terimakasih atas kebersamaanya selama 4 tahun ini. Semoga kita adalah generasi pertanian yang sukses di masa depan Aamiiin...

Kepada seluruh dosen dan staf Polbangtan Medan, saya mengucapkan terima kasih atas bimbingan, arahan, dan ilmu yang telah diberikan selama 4 tahun masa studi. Bantuan dan dukungan Bapak-Ibu telah menjadi fondasi penting dalam perjalanan akademik saya.

Kepada dosen pembimbing 1 dan 2 ku, Ibu Mawar Indah Br Perangin Angin, S.TP., M.Si dan Bapak Dr. Lomo Hutabalian, SP., M.Si, terimakasih telah mengarahkan, mengajari dan membimbing saya mulai dari awal

penyusunan tugas akhir ini hingga bisa selesai tepat pada waktunya. Semoga Tuhan senantiasa memberikan Ibu dan Bapak kesehatan untuk dapat beraktivitas dalam membentuk generasi muda pertanian yang berkualitas.

Kepada kamar Edelweis 12 (Riyan, Satrio dan Alwi) terimakasih telah menjadi tempat dimana tawa, canda, sedih dan kebersamaan menjadi penguat di setiap hari perjuangan, kalian membuat perjalanan ini terasa lebih hangat dan berkesan.

Seluruh kalimat ini kupersembahkan kepada semuanya dan semoga kita senantiasa dalam keadaan sehat dan diberkati dalam setiap langkah hidup kita Aamiin.

ABSTRAK

Muhammad Naufal Aqilah, NIRM. 01.02.22.372. Rancangan Penyuluhan Penerapan Pruning dalam Peningkatan Produktivitas Kelapa Sawit di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat. Tujuan pengkajian ini adalah untuk mengidentifikasi potensi wilayah, menganalisis penetapan tujuan dan sasaran penyuluhan berdasarkan prinsip SMART dan ABCD, menganalisis tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan, serta menganalisis sikap petani terhadap penerapan pruning dalam peningkatan produktivitas kelapa sawit di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat. Pengkajian dilaksanakan pada bulan Mei 2026 di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat. Metode yang digunakan dalam identifikasi potensi wilayah Adalah Mixed Method. Penentuan sasaran dilakukan secara purposive terhadap 67 orang petani kelapa sawit yang tergabung dalam kelompok tani. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dokumentasi, dan penyebaran kuesioner. Analisis data dilakukan secara deskriptif kuantitatif menggunakan skala Likert dan garis kontinum untuk mengetahui tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan serta sikap petani terhadap penerapan pruning. Hasil pengkajian menunjukkan bahwa Kecamatan Stabat memiliki potensi sumber daya alam, sumber daya manusia, dan kelembagaan petani yang mendukung pengembangan usaha tani kelapa sawit. Rancangan penyuluhan yang disusun meliputi materi penerapan pruning, metode diskusi, demonstrasi cara dan kunjungan usaha tani media folder dan media sesungguhnya, volume penyuluhan dua kali pertemuan, lokasi di lahan petani, waktu pelaksanaan berdasarkan kesepakatan bersama, serta biaya secara swadaya. Tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan berada pada kategori tinggi sehingga rancangan yang disusun dinilai sesuai dengan kebutuhan petani. Sikap petani terhadap penerapan *pruning* juga menunjukkan kategori positif yang mengindikasikan adanya kesiapan petani untuk menerapkan teknik pruning dalam upaya meningkatkan produktivitas kelapa sawit.

Kata Kunci : Kelapa Sawit, *Pruning*, Rancangan Penyuluhan, Produktivitas, Sikap Petani

ABSTRACT

Muhammad Naufal Aqilah, NIRM 01.02.22.372. Extension Program Design for the Application of Pruning to Improve Oil Palm Productivity in Stabat District, Langkat Regency. The objectives of this study were to identify regional potential, analyze the determination of extension objectives and target audiences based on the SMART and ABCD principles, analyze farmers' acceptance of the proposed extension program design, and analyze farmers' attitudes toward the application of pruning to improve oil palm productivity in Stabat District, Langkat Regency. The study was conducted in May 2026 in Stabat District, Langkat Regency. The method used for regional potential identification was Mixed Method. Respondents were selected purposively, consisting of 67 oil palm farmers who were members of farmer groups. Data were collected through observation, interviews, documentation, and questionnaire distribution. Data were analyzed using descriptive quantitative methods with a Likert scale and continuum line analysis to determine the level of farmers' acceptance of the extension program design and their attitudes toward the application of pruning. The results showed that Stabat District possesses considerable potential in terms of natural resources, human resources, and farmer institutions that support the development of oil palm farming. The extension program design included materials on pruning application, extension methods consisting of lectures, discussions, and method demonstrations, the use of folders and real objects as media, two extension sessions, implementation on farmers' fields, scheduling based on mutual agreement, and self-financed funding. Farmers' acceptance of the extension program design was categorized as high, indicating that the proposed design was considered appropriate to meet farmers' needs. Farmers' attitudes toward the application of pruning were also categorized as positive, indicating their readiness to adopt pruning techniques as an effort to improve oil palm productivity.

Keywords : Oil Palm, Pruning, Extension Program Design, Productivity, Farmers' Attitudes.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Allah SWT yang Maha Kuasa dan Maha Esa, atas berkat rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Rancangan Penyuluhan Penerapan *Pruning* Dalam Peningkatan Produktivitas Kelapa Sawit di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat”**.

Laporan ini disusun untuk melaksanakan kegiatan penyusunan tugas akhir. Penulisan laporan ini tidak akan terlaksanakan jika tidak adanya dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin memberikan banyak ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Nurliana Harahap, SP., M.Si selaku Direktur Polbangtan 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. Mawar Indah Br Perangin - Angin, S.TP., M.Si., selaku Dosen Pembimbing I
5. Dr. Lomo Hutabalian, SP., M.Si selaku Dosen Pembimbing II
6. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan laporan ini.

Penulis sangat menyadari bahwa masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan di dalam laporan ini. Karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat untuk membangun kesempurnaan dan membangun tulisan laporan ini. Sangat diharapkan kiranya laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis pribadi dan juga para pembaca.

Medan, Februari 2026

Muhammad Naufal Aqilah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	v
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teori	5
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu	16
2.3 Kerangka Pikir	19
III. METODE PENELITIAN	20
3.1 Waktu dan Tempat.....	20
3.2 Alat dan Bahan Pengkajian	20
3.3 Metode Rancangan Penyuluhan.....	20
3.4 Rancangan Penyuluhan	22
3.5 Metode Implementasi Penyuluhan.....	26
3.6 Teknik Pengumpulan Data	27
3.7 Teknik Pengumpulan Sampel.....	29
3.8 Uji Coba Instrumen.....	31
3.9 Batasan Operasional.....	40
IV. DESKRIPSI UMUM WILAYAH PENYULUHAN PERTANIAN.....	47
4.1 Letak Geografis	47
4.2 Produktivitas dan Produksi Komoditas Strategis dan Komoditas Unggulan.....	54
4.3 Kelembagaan Petani	55
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	61
5.1 Identifikasi Potensi Wilayah	61
5.2 Sasaran Penyuluhan	65

5.3 Rancangan Kegiatan Penyuluhan Pertanian	70
5.4 Evaluasi Penyuluhan Pertanian	98
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	114
6.1 Kesimpulan	114
6.2 Saran.....	115
DAFTAR PUSTAKA.....	116
LAMPIRAN.....	121

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Penelitian Terdahulu.....	16
2.	Jumlah Populasi	29
3.	Daftar Kelompok Tani Yang Akan Menjadi Sampel.....	31
4.	Hasil Uji validitas Rancangan Penyuluhan	33
5.	Hasil Uji Validitas Evaluasi Sikap	35
6.	Hasil Uji Reliabilitas Rancangan Penyuluhan	37
7.	Hasil Uji Reliabilitas Evaluasi Sikap	37
8.	Kisi - kisi Instrumen Rancangan Penyuluhan	43
9.	Kisi – kisi Instrumen Aspek Sikap Petani	45
10.	Luas Daerah Kec. Stabat	48
11.	Jumlah Curah Hujan Stabat.....	48
12.	Keadaan Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	49
13.	Keadaan Penduduk Berdasarkan Kelompok Umur.....	50
14.	Keadaan Penduduk Berdasarkan Pendidikan	51
15.	Keadaan Penduduk Berdasarkan Pekerjaan	51
16.	Keadaan Luas Potensi Lahan	53
17.	Komoditas Unggulan	54
18.	Penggunaan Lahan	55
19.	Kemampuan Kelompok Tani	56
20.	Nama Gapoktan.....	57
21.	Kelembagaan Ekonomi Pedesaan	58
22.	Keadaan Sarana dan Prasarana.....	59
23.	Karakteristik Sasaran Penyuluh Berdasarkan Umur	66
24.	Karakteristik Sasaran Penyuluhan Berdasarkan Jenis Kelamin.....	67
25.	Karakteristik Sasaran Penyuluhan Berdasarkan Pendidikan Terakhir	68
26.	Karakteristik Sasaran Penyuluhan Berdasarkan Luas Lahan.....	69
27.	Karakteristik Sasaran Penyuluhan Berdasarkan Kepemilikan Lahan.....	70
28.	Tingkat Penerimaan Petani Dalam Penetapan Materi Penyuluhan Pertanian.....	72
29.	Tingkat Penerimaan Petani Dalam Penetapan Metode Penyuluhan Pertanian.....	77
30.	Tingkat Penerimaan Petani Dalam Penetapan Media Penyuluhan Pertanian.....	80
31.	Tingkat Penerimaan Petani Dalam Penetapan Volume Penyuluhan Pertanian.....	82
32.	Tingkat Penerimaan Petani Dalam Penetapan Lokasi Penyuluhan Pertanian.....	86
33.	Tingkat Penerimaan Petani Dalam Penetapan Waktu Penyuluhan Pertanian.....	88
34.	Tingkat Penerimaan Petani Dalam Penetapan Biaya Penyuluhan Pertanian.....	91

35. Tingkat Penerimaan Seluruh Kegiatan Penyuluhan.....	95
36. Tingkat Penerimaan Petani Dalam Kognitif	99
37. Tingkat Penerimaan Petani Dalam Afektif.....	103
38. Tingkat Penerimaan Petani Dalam Konatif.....	106
39. Tingkat Penerimaan Petani Dalam Evaluasi Sikap Penyuluhan Pertanian.....	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Pruning Kelapa Sawit.....	15
2.	Kerangka Berpikir.....	19
3.	Garis Kontinum.....	40
4.	Garis Kontinum Tingkat Penerimaan Materi Rancangan Penyuluhan Pertanian.....	76
5.	Garis Kontinum Tingkat Penerimaan Metode Rancangan Penyuluhan Pertanian.....	79
6.	Garis Kontinum Tingkat Penerimaan Media Rancangan Penyuluhan Pertanian.....	82
7.	Garis Kontinum Tingkat Penerimaan Volume Rancangan Penyuluhan Pertanian	85
8.	Garis Kontinum Tingkat Penerimaan Lokasi Rancangan Penyuluhan Pertanian.....	88
9.	Garis Kontinum Tingkat Penerimaan Waktu Rancangan Penyuluhan Pertanian.....	90
10.	Garis Kontinum Tingkat Penerimaan Biaya Rancangan Penyuluhan Pertanian.....	94
11.	Garis Kontinum Tingkat Penerimaan Keseluruhan Rancangan Penyuluhan Pertanian.....	98
12.	Implementasi Rancangan Penyuluhan	111

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
	1. Kuesioner Evaluasi Sikap	121
	2. Kuesioner Evaluasi Rancangan Penyuluhan.....	125
	3. Uji Validitas dan Reabilitas	132
	4. Data Karakteristik Responden.....	142
	5. Rekapitulasi Kuesioner Rancangan Penyuluhan.....	143
	6. Matriks Rencana Kegiatan Tahunan Penyuluhan.....	148
	7. Media Penyuluhan Folder	149
	8. LPM	150
	9. Sinopsis	151
	10. Dokumentasi	153

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan salah satu komoditas unggulan yang hingga saat ini masih memiliki peran strategis dalam perekonomian Indonesia. Direktorat Jenderal Perkebunan (2021), kelapa sawit menjadi komoditas penyumbang devisa sektor perkebunan serta berperan penting dalam peningkatan pendapatan petani dan penyerapan tenaga kerja. Hal ini menunjukkan bahwa peningkatan produktivitas kelapa sawit masih menjadi prioritas dalam pembangunan pertanian dan perkebunan nasional.

Indonesia memiliki tanaman kelapa sawit dengan luas 16.833.985 Ha, yang terbagi atas Perkebunan Besar Swasta (PBS) total luas terbesar 51,17% atau 8.614.259 Ha, Perkebunan Rakyat sebesar 40,02% atau 6.736.516 Ha, dan Perkebunan Besar Negara (PBN) sebesar 3,43% atau 577.937 Ha. Penghasil kelapa sawit terbesar di Indonesia berasal dari Pulau Sumatera, termasuk Provinsi Riau, Sumatera Utara, Sumatera Selatan, Jambi, Aceh, dan disusul oleh Sumatera Barat Direktorat Jenderal Perkebunan (2024).

Provinsi dengan kelapa sawit terluas di Indonesia pertama Riau, kedua Kalimantan Tengah, ketiga Kalimantan Barat, Sumatera Utara merupakan salah satu provinsi penghasil kelapa sawit terbesar keempat dengan total luas perkebunan 1.352.225 Ha, menghasilkan 5.006.543 juta Ton produksi. Luas lahan perkebunan besar swasta seluas 559.818 Ha dengan produksi 8.705.766 Ton, perkebunan rakyat 497.197 Ha dengan produksi 8.241,9 Ton, dan perkebunan besar negara 320.225 Ha dengan produksi 1.310.739 Ton Badan Pusat Statistik (2024). Beberapa Kabupaten Langkat adalah salah satu penghasil kelapa sawit di Sumatera Utara dengan total luas tanaman mencapai 47.313,00 Ha, dengan produksi total 776.675,52 Ton. Terdapat tanaman belum menghasilkan (TBM) seluas 4.788,00 Ha, tanaman menghasilkan (TM) seluas 42.585,00 Ha, dan tanaman tidak menghasilkan (TTM) seluas 23,00 Ha BPS Sumatera Utara (2024).

Perkebunan besar swasta mendominasi dengan produksi 26,36 Ton (58,01%), diikuti perkebunan rakyat 16,97 Ton (37,35%) dan perkebunan besar negara 2,11 Ton (4,63%) BPS (2024). Kecamatan Stabat merupakan salah satu kecamatan di

Kabupaten Langkat, yang terdiri dari 23 Kecamatan. Kecamatan Stabat Provinsi Sumatera Utara memiliki luas wilayah sekitar 108,89 Km². Dengan luas areal perkebunan kelapa sawitnya tercatat sebesar 545,00 Ha BPS Langkat (2022). Dengan total produksi 8.705,00 Ton/Ha/Tahun dengan total produktivitas tanaman kelapa sawit di Kecamatan Stabat adalah 16 Kw/Ha/Tahun BPS Langkat (2023).

Direktorat Jenderal Perkebunan (2022), produktivitas kelapa sawit di Indonesia berkisar antara 25 - 30 Kw/Ha/Tahun, berdasarkan data tersebut produktivitas di Kecamatan Stabat masih rendah. Penggunaan bibit unggul, jarak tanam, pemupukan, kastrasi, pemangkasan/*pruning*, peremajaan, pemanenan, dan pengendalian hama dan penyakit tanaman (HPT) adalah beberapa komponen yang memengaruhi produktivitas kelapa sawit. Apabila semua perawatan tanaman kelapa sawit dilakukan dengan baik, pekebun seharusnya mendapatkan sesuai standart apabila melakukan semua pemeliharaan tanaman kelapa sawit dengan baik.

Pruning merupakan proses pemangkasan pelepah kelapa sawit dengan memotong bagian tanaman yang tidak produktif untuk merangsang pertumbuhan tunas baru yang kemudian akan menghasilkan buah Aditya *et al.*, (2017) dalam Alridiwersah *et al.*, (2020), sebagai akibat dari meningkatnya proses fotosintesis karena peningkatan penyerapan nutrisi oleh pelepah yang masih produktif. Selain itu, *pruning* terhadap daun-daun tua yang tidak produktif juga dilakukan untuk mencegah tingginya penguapan ketika bibit dipindahkan ke kawasan perkebunan. *Pruning* dilakukan pada saat kelapa sawit berumur 17 sampai 19 bulan, sehingga menghasilkan tanaman kelapa sawit yang terawat serta tertata baik.

Ardiansyah *et al.*, (2020), *pruning* atau penunasan pelepah kelapa sawit terbukti efektif dalam menangani kehilangan produksi dan menjaga stabilitas produksi tanaman, sehingga mempengaruhi tingkat produksi TBS secara positif dibanding tanaman yang tidak di *pruning*, karena pemangkasan yang tepat dapat menurunkan kerugian produksi yang disebabkan oleh pelepah menutupi tandan buah pemangkasan atau *pruning* tunas utama merupakan tindakan kultur teknis yang dilakukan untuk meningkatkan produktivitas kelapa sawit. Tindakan ini bertujuan menjaga pelepah yang produktif tetap ada, sementara di sisi lain perlu pemangkasan pada beberapa pelepah untuk memudahkan proses panen dan

mengurangi potensi terjadinya losses atau kerugian berupa brondolan yang menempel pada pelepah.

Berdasarkan hasil identifikasi potensi wilayah (IPW), Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat memiliki potensi yang cukup besar dalam pengembangan usaha kelapa sawit, baik dari aspek sumber daya alam, sumber daya manusia, maupun kelembagaan. Namun, potensi tersebut belum dimanfaatkan secara optimal karena keterbatasan pengetahuan dan keterampilan petani dalam penerapan teknik perawatan tanaman, khususnya kegiatan *pruning*. Oleh karena itu, diperlukan rancangan penyuluhan yang tepat untuk mengoptimalkan potensi wilayah tersebut. Dengan demikian, penulis tertarik untuk melakukan kajian Tugas Akhir yang berjudul **“Rancangan Penyuluhan Penerapan *Pruning* Dalam Peningkatan Produktivitas Kelapa Sawit di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat”**.

1.2 Rumusan Masalah

Sesuai dengan latar belakang di atas maka rumusan masalah yang akan dikaji dalam pengkajian ini adalah:

1. Bagaimana mengidentifikasi potensi wilayah di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat?
2. Bagaimana menganalisis penetapan tujuan penyuluhan penetapan penerapan *pruning* dalam peningkatan produktivitas kelapa sawit dengan prinsip SMART dan ABCD di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat?
3. Bagaimana menganalisis penetapan sasaran penyuluhan penetapan penerapan *pruning* dalam peningkatan produktivitas kelapa sawit dengan prinsip SMART dan ABCD di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat?
4. Bagaimana menganalisis tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan pertanian penerapan *pruning* dalam peningkatan produktivitas kelapa sawit di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat.
5. Bagaimana menganalisis tingkat sikap petani dalam menerapkan penerapan *pruning* dalam peningkatan produktivitas kelapa sawit di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat.

1.3 Tujuan

Dari rumusan masalah yang telah ditentukan maka tujuan dari pengkajian sebagai berikut:

1. Untuk mengkaji potensi wilayah di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat.
2. Untuk mengkaji penetapan tujuan penyuluhan penetapan penerapan *pruning* dalam peningkatan produktivitas kelapa sawit dengan prinsip SMART dan ABCD di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat.
3. Untuk mengkaji penetapan sasaran penyuluhan penetapan penerapan *pruning* dalam peningkatan produktivitas kelapa sawit dengan prinsip SMART dan ABCD di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat.
4. Untuk mengkaji tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan penerapan *pruning* dalam peningkatan produktivitas kelapa sawit di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat?
5. Untuk mengkaji tingkat sikap petani dalam menerapkan penerapan *pruning* dalam peningkatan produktivitas kelapa sawit di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat.

1.4 Manfaat

Manfaat yang akan diperoleh dari pengkajian ini adalah:

1. Memberikan gambaran mengenai potensi wilayah di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat.
2. Memberikan informasi peningkatan pengetahuan, sikap dan keterampilan mengenai pentingnya penerapan *pruning* dalam peningkatan produktivitas kelapa sawit di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat.
3. Menjadi acuan dalam penyusunan rancangan penyuluhan penerapan *pruning* yang tepat guna dalam upaya meningkatkan produktivitas tanaman kelapa sawit di Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat.