

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**MINAT PEKEBUN TERHADAP *INTERCROPPING*  
(TUMPANG SARI) PADA LAHAN TBM KELAPA  
SAWIT DIKECAMATAN SIRAPIT  
KABUPATEN LANGKAT**

Oleh

**AFRIANDI SIHOTANG  
NIRM. 01.02.20.135**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI  
JURUSAN PERKEBUNAN  
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2024**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**MINAT PEKEBUN TERHADAP *INTERCROPPING*  
(TUMPANG SARI) PADA LAHAN TBM KELAPA  
SAWIT DIKECAMATAN SIRAPIT  
KABUPATEN LANGKAT**

**Oleh**

**AFRIANDI SIHOTANG  
NIRM. 01.02.20.135**

**Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Terapan (S.tr.P)**

**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI  
JURUSAN PERKEBUNAN  
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

**Judul** : Minat Pekebun Terhadap *Intercropping* (Tumpang Sari) Pada Lahan TBM Kelapa Sawit di Kecamatan Sirapit Kabupaten Langkat.

**Nama** : Afriandi Sihotang

**Nirm** : 01.02.20.135

**Program Studi** : Penyuluhan Perkebunan Presisi

**Jurusan** : Perkebunan


### Menyetujui

**Pembimbing I**



**Windy Manullang, SP. M.Sc**  
NIP. 19900106 201801 2 001

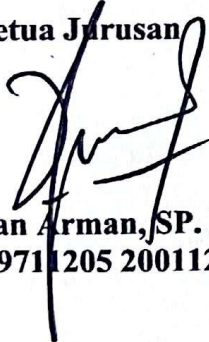
**Pembimbing II**



**Hadi Wijoyo, MP**  
NIP. 19890308 201902 1 002

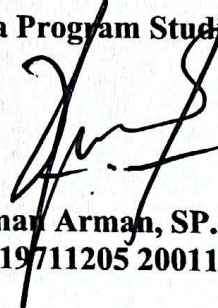
### Mengetahui

**Ketua Jurusan**



**Dr. Iman Arman, SP. MM**  
NIP. 19711205 200112 1 001

**Ketua Program Studi**



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

**Direktur Polbangtan Medan**



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

**Tanggal Lulus : 28 Juni 2024**

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**Judul** : Minat Pekebun Terhadap *Intercropping* (Tumpang Sari) Pada Lahan TBM Kelapa Sawit di Kecamatan Sirapit Kabupaten Langkat.

**Nama** : Afriandi Sihotang

**Nirm** : 01.02.20.135

**Program Studi** : Penyuluhan Perkebunan Presisi

**Jurusan** : Perkebunan

Menyetujui

**Ketua Penguji**



**Dr. Aziz Herdiyanto. ST, M.Si**  
NIP. 19790914 201101 1 005

**Anggota Penguji**



**Windy Manullang, SP. M.Sc**  
NIP. 19900106 201801 2 001

**Anggota Penguji**



**Elrisa Ramadhani, SP. M.Si**  
NIP. 19860523 201801 2 001

**Tanggal Ujian : 28 Juni 2024**

## HALAMAN PERNYATAAN ORIGINAL

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

Nama : Afriandi Sihotang

NIRM : 01.02.20.135

Tanda Tangan :

Tanggal : 28 Juni 2024



## RIWAYAT HIDUP



Afriandi Sihotang, lahir di Langkat Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 07 September 2003 dari pasangan Ayahanda almarhum Jaketdin Sihotang dengan Ibunda Rominca br Galingging dan merupakan anak tiga dari empat bersaudara. Menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD 6/97 AFD.G pada tahun 2014, Kemudian menyelesaikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Swasta Tenera Unit pada tahun 2017. Selanjutnya menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan di SMK Swasta Paba Binjai pada tahun 2020, kemudian 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 2024 telah menyelesaikan studi Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan dengan menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P)

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

Sebagai alumni Polbangtan Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Afriandi Sihotang

NIRM : 01.02.20.135

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Saya telah setuju untuk memberikan tugas akhir berjudul " Minat Pekebun Terhadap *Intercropping* (Tumpang Sari) Pada Lahan TBM Kelapa Sawit di Kecamatan Sirapit Kabupaten Langkat" kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Noneksklusif. beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti 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 Juni 2024



Afriandi Sihotang  
NIRM. 01.02.20.135

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

*SYALOM*

Efesus 2: 17

“Sehingga oleh imanmu Kristus diam didalam hatimu dan kamu berakar serta berdasar di dalam kasih “

### **SUPER HERO DUNIA**

Tulisan ini saya persembahkan kepada orang tua saya, Alm Bapak J. Sihotang dan Ibu Rominca br Galingging tersayang yang senantiasa mendukung dan berjuang untuk saya sampai detik ini. Terima kasih banyak ku ucapkan untuk malaikat di hatiku mamak dan alm bapakku tercinta, yang telah membesarkan, dan mendidikku dengan sangat sabar hingga saat ini, perjuangan, doa dan kasih sayang yang telah diberikan kepadaku sehingga aku dapat menyelesaikan studi ku tepat pada waktunya, semoga mamak diberikan umur yang panjang, kesehatan jasmani dan rohani, rezeki serta umur panjang.

### **SAUDARA TERCINTA**

Terima kasih saya ucapkan kepada 3 saudara saya mulai dari abang Ery Chandra Sihotang terima kasih atas perkataanya ketua yang membuat aku semakin kuat, kakak tercinta Prisilia yang telah membantu adikmu yang dalam pembiayaan perkuliahan dan support lainnya, semoga kiranya Tuhan selalu melindungi dan membalas segala kebaikan kakak dan untuk adik tercinta Anzeliva br Sihotang terima kasih atas inventaris laptop baru sehingga TA ini dapat berjalan dengan lancar semoga kebaikan dan kesabaranmu dibalas oleh Tuhan.

### **DOSEN PEMBIMBING & PENGUJI**

Terimakasih kepada seluruh Dosen, Staff dan Civitas Akademik Polbangtan Medan yang telah memberikan saya banyak pengalaman dan pembelajaran yang semoga dapat mengantarkan saya menjalani kehidupan dengan bekal ilmu dan pengalaman yang diperoleh. Terkhusus Dosen Pembimbing saya Ibu Windy Manullang, M.Sc



dan Bapak Hadi Wijoyo, MP saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas segala bimbingan dan ilmu yang diajarkan kepada saya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Kepada Dosen penguji saya Bapak Dr. Aziz Herdiyanto. ST, M.Si dan Ibu Elrisa Ramadhani, SP, M.Si terimakasih atas arahan dan nasehat sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai. Semoga Ibu Dosen sekalian diberikan kesehatan dan kesuksesan.

#### **NIRM 01.01.21.264**

Terkhusus wanita saya Serephia Natalie Hutasoit, terima kasih banyak atas dukungannya, yang selalu sabar menghadapi saya ketika melangsung penulisan Tugas Akhir ini. Terima kasih telah berbagi kisah yang sangat baik dari suka dan duka, dan terima kasih telah memberikan waktu, tenaga dan pikirannya yang sekiranya tidak diperhitungkan begitu banyak dan senyuman yang diberikan sehingga membuat saya semakin bersemangat dalam menyelesaikan. Sekali lagi terima kasih semoga Tuhan berkehendak baik terhadap rencana kedepannya yah.

#### **ANAK LAJANG**

Kepada kawan anak (Rizky Ananda Arkasi= Men, Debby Framudya, Calvin Irwansyah, Christianson Simanjuntak, Ronny Dwi Candra) Terima kasih saya ucapkan telah memberikan warna yang baik pada penulisan TA ini. kalian adalah orang yang suatu saat nantinya akan menjadi orang hebat dan pasti jadi orang hebat “SEE YOU TO IKN”

#### **BUN A 2020 & ORGANISASI**

Kepada Melisa Sihombing terima kasih banyak atas bantuan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini semoga kebaikanmu dibalas oleh Tuhan. Kepada kawan BUN A 2020 yang begitu luar biasa orangnya yang nantinya menjadi pemimpin di tahun Indonesia emas 2045 saya ucapkan terima kasih sebanyak banyaknya dukungannya atas penulisan Tugas Akhir ini dan atas 4 tahun nya kita bersama. Terimakasih kepada terkhusus Pungan SIRAJA OLOAN (Nikita, Feni, Adam, Irma, Beatric, Yusvius, Christy dan Jupida) Terima kasih sebesar besarnya yang selalu mendukung dengan memberikan semangat yang begitu luar biasa, semoga Tuhan membalas kebaikan kalian. Terima kasih kepada keluarga asuh HAZEKIAH (Roni, Ecky, Nicolaus, Yitzak, Jordan, Deo, Rocky, Sudiman, Deki dan Faris). kepada STM

IMMANUEL, PEMBINAAN, ONJENO 20, ATOMA 21, GRAPHENA 22 dan LOJEF0 23 Terimakasih juga atas dukungannya semoga kita semua menjadi orang sukses dan semoga cita-cita kita kelak tercapai. Terimakasih kepada semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu atas dukungan kepada saya selama berkuliah di Polbangtan Medan hingga Tugas Akhir ini diselesaikan. Semoga Tuhan memberikan kita kesehatan, dan kebahagiaan.

## ABSTRAK

Afriandi Sihotang, NIRM.01.02.20.135. Minat Pekebun Terhadap *Intercropping* (Tumpang Sari) pada lahan TBM Kelapa Sawit di Kecamatan Sirapit Kabupaten Langkat. Tujuan dari Pengkajian ini adalah mengkaji tingkat minat pekebun terhadap *intercropping* (tumpang sari) pada lahan TBM kelapa sawit dan mengkaji faktor-faktor yang memengaruhi minat pekebun terhadap *intercropping* (tumpang sari) pada lahan TBM kelapa sawit. Pengkajian ini dilaksanakan di Kecamatan Sirapit Kabupaten Langkat pada bulan April sampai dengan Juni 2024. Metode pengumpulan data yaitu observasi, wawancara dan kuesioner yang telah di uji validitas dan reabilitasnya, sementara metode analisis data menggunakan skala Likert dan regresi linier berganda. Hasil pengkajian menunjukkan bahwa tingkat minat pekebun terhadap *intercropping* (tumpang sari) pada lahan TBM kelapa sawit tergolong tinggi yaitu 80 persen, sementara hasil regresi linier berganda terhadap faktor-faktor yang memengaruhi minat pekebun terhadap *intercropping* (tumpang sari) pada lahan TBM kelapa sawit diperoleh persamaan berikut  $Y = 16,683 + 0,111X1 + 0,256X2 + 0,658X3 + 0,106X4 + 0,224X5 + e$ . Uji lanjut menggunakan t-hitung menunjukkan bahwa faktor karakteristik pekebun, pengetahuan, kosmopolitan, lingkungan sosial dan peran penyuluh memiliki pengaruh yang signifikan.

**Kata Kunci:** *Minat Pekebun, Intercropping, Kelapa Sawit, regresi linear berganda*

## **ABSTRACT**

*Afriandi Sihotang, NIRM.01.02.20.135. Interest of the Farmers in Intercropping (Tumpang Sari) on the land of plants have not yet produced Kelapa Sawit in Sirapit district of Langkat. The objective of this study is to examine the level of interest of farmers in intercropping on palm coconut plants have not yet produced soil and to study the factors that influence the interest of the farmers for intercropping on palme coconut soil plants have not yet produced The study was conducted in the district of Sirapit in Langkat district in April until June 2024. Data collection methods are observations, interviews and questionnaires that have been tested for validity and rehabilitation, while data analysis methods use the Likert scale and double linear regression. The results of the analysis showed that the gardeners' interest rate in intercropping on palm coconut plants have not yet produced land was high at 80 percent, while the linear regression result was double to the factors that influenced the gardener's interest in intercropping on the Palm cocoa plants have not yet produced soil obtained the following equation  $Y = 16,683 + 0,111X1 + 0,256X2 + 0,658X3 + 0.106X4 + 0,224X5 + e$ . Further trials using *t*-computers show that the factors characteristic of the farmer, knowledge, cosmopolitan, social environment and the role of the cultivator had significant influence.*

**Keywords:** *Gardeners' Interests, Intercropping, Palm Oil, multiple linear regression*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan yang Maha Kuasa, atas berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun Laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul “Minat Pekebun Terhadap *Intercropping* (Tumpang Sari) Pada Lahan TBM Kelapa Sawit di Kecamatan Sirapit Kabupaten Langkat”. yang disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Diploma IV dan memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian Politeknik Pembangunan Pertanian Medan

Penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dan berkontribusi dalam penyusunan Tugas Akhir (TA) ini. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si., selaku Direktur Polbangtan Medan;
2. Dr. Iman Arman, SP.,M.M., selaku Ketua Jurusan Perkebunan dan selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi
3. Windy Manullang. SP. M.Sc Selaku Dosen Pembimbing I.
4. Hadi Wijoyo, MP Selaku Dosen Pembimbing II.
5. Panitia pelaksana Tugas Akhir (TA);
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA).

Penulis menyadari dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat berharap adanya kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan kedepannya. Besar harapan penulis bahwa Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Medan, Juni 2024

Afriandi Sihotang

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b>	
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b>	
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b>	
<b>HALAMAN PERUNTUKAN</b>	
<b>ABSTRAK</b>	
<b>ABSTRACT</b>	
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<i>i</i>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<i>ii</i>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<i>iv</i>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<i>v</i>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<i>vi</i>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b><i>I</i></b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Kegunaan.....	4
<b>II. TINJAUAN P USTAKA</b> .....	<b><i>5</i></b>
2.1 Landasan Teori.....	5
2.2 Peneliti Terdahulu .....	17
2.3 Kerangka Pikir .....	19
2.4 Hipotesis.....	20
<b>III. METODOLOGI</b> .....	<b><i>21</i></b>
3.1 Waktu dan Tempat .....	21
3.2 Metode Pengkajian.....	21
3.3 Pengumpulan Data .....	21
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampling.....	22
3.5 Teknik Analisis Data.....	24
3.6 Batasan Operasional .....	34
3.7 Pengukuran Variabel.....	35
<b>IV. KEADAAN WILAYAH</b> .....	<b><i>38</i></b>
4.1 Letak Geografis .....	38
4.2 Topologi Wilayah.....	39
4.3 Kependudukan.....	40
4.4 Pertanian.....	41
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b><i>44</i></b>
5.1 Karakteristik Responden .....	44

5.2	Tingkat Minat Pekebun Terhadap <i>Intercropping</i> pada Lahan TBM.....	47
5.3	Analisis yang Mempengaruhi Faktor Faktor Minat Pekebun .....	50
<b>VI.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>64</b>
6.1	Kesimpulan.....	64
6.2	Saran.....	64
6.3	Implikasi (Rencana Tindak Lanjut).....	65
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>73</b>
	<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>78</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Kerangka Pikir.....	19
2.	Garis Kontinum Minat Pekebun.....	31
3.	Peta Kecamatan Sirapit .....	38
4.	Kontinum Tingkat Minat Pekebun.....	50
5.	Grafik P-P Plot Normalitas.....	51
6.	Scatterplot heteroskedastisitas .....	53



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Penelitian Terdahulu .....	17
2.	Populasi Pengkajian di Sirapit.....	23
3.	Rincian Jumlah Kelompok Tani.....	24
4.	Uji Validitas .....	26
5.	Hasil Uji Reliabilitas .....	28
6.	Pengukuran variabel .....	35
7.	Luas wilayah berdasarkan jumlah desa .....	39
8.	Luas wilayah menurut jenis penggunaan lahan.....	39
9.	Penduduk menurut desa dan jenis kelamin .....	40
10.	Penduduk menurut kelompok umur dan jenis kelamin .....	41
11.	Luas Potensi Lahan Sawah Irigasi dan Non Irigasi.....	41
12.	Luas Potensi Lahan kering di Kecamatan Sirapit.....	42
13.	Luas Tanaman dan Produksi Tanaman Keras Perkebunan Rakyat Dirinci Menurut Jenis Tanaman .....	43
14.	Jumlah Responden berdasarkan umur .....	44
15.	Jumlah Responden Berdasarkan Pendidikan.....	45
16.	Jumlah Responden Berdasarkan Pengalaman .....	46
17.	Jumlah Responden Berdasarkan Luas Lahan .....	46
18.	Jumlah Responden Berdasarkan Pendapatan .....	47
19.	Skor Nilai Variabel Tingkat Minat Pekebun .....	48
20.	Hasil Uji One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test .....	52
21.	Hasil Uji Multikolinearitas .....	52
22.	Hasil Uji Glejser .....	54
23.	Hasil Uji Linearitas.....	54
24.	Hasil Uji Regresi Linear Berganda.....	55
25.	Hasil Uji R Square.....	55
26.	Hasil Uji F.....	56
27.	Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan.....	66

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Lembar Kuesioner .....	78
2.	Uji Validitas dan Reabilitas.....	76
3.	Data Karakteristik Pekebun.....	85
4.	Hasil Uji Regresi Linear Berganda.....	93
5.	Dokumentasi.....	96

## I. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan produsen kelapa sawit terbesar di dunia. Kapasitasnya untuk memproduksi minyak nabati yang banyak diminati di sektor industri, minyak sawit menjadi salah satu komoditas perkebunan yang berperan penting dalam perekonomian Indonesia. Menurut Dirjenbun 2023, areal perkebunan kelapa sawit Indonesia akan mencapai 16,84 juta ha pada tahun 2023. Produksi ditentukan pada tahun 2023 dengan menggunakan data gabungan Kelapa Sawit Indonesia. Crude Palm Oil (CPO) dan Palm Kernel Oil (PKO) pada 2023 mencapai 4.421 ton. Angka tersebut lebih rendah 13% dibandingkan produksi sebesar 16,1% atau 3.795 ton dari produksi tahun 2022 sebesar 23.500 ton, menjadi 27.295 ton di tahun 2023. Provinsi Riau di Indonesia memiliki perkebunan kelapa sawit terbanyak, seluas 3,49 juta ha, atau 20,75 persen dari perkebunan kelapa sawit negara tahun ini. Dengan luas areal perkebunan kelapa sawit 2,03 juta ha, Kalimantan Tengah berada di urutan kedua, disusul Sumatera Utara dengan 2,01 juta ha. (Dirjenbun 2023).

Tanaman pangan, hortikultura, perkebunan, perikanan, dan pariwisata hanyalah beberapa dari sekian banyak sumber daya alam (SDA) yang terdapat di Provinsi Sumatera Utara. Sebuah perkebunan kelapa sawit seluas 2,01 juta ha dapat ditemukan di provinsi Sumatera Utara, terdiri dari Perusahaan Besar Swasta (PBS), Persero Terbatas Perkebunan Nusantara (PTPN) dan Perkebunan Rakyat (Dirjenbun 2023). Pemilik modal memiliki akses ke banyak peluang ekonomi di kabupaten Langkat, termasuk perkebunan, pertanian, perikanan, dan peternakan.

Salah satu daerah di provinsi Sumatera Utara yang memproduksi minyak sawit adalah Kabupaten Langkat. Kabupaten Langkat memiliki luas 58.227 mil persegi pada tahun 2023. 40 ha perkebunan kelapa sawit dengan hasil produksi 4.397.846 Ton (BPS Kabupaten Langkat 2024). Kecamatan Sirapit merupakan kecamatan yang berada di Kabupaten Langkat, yang memiliki 10 Desa yang terdiri 1 desa wilayah perkebunan swasta dan 9 dengan desa wilayah perkebunan dan pertanian. Kecamatan Sirapit memiliki komoditas unggulannya tanaman perkebunan kelapa sawit total luas 2.300 Ha. Diantaranya lahan pada tanaman belum

menghasilkan hanya pada tanaman kelapa sawit yaitu 115 Ha dan tanaman menghasilkan yaitu 2.185 Ha (Andreas 2023).

Lahan tanaman kelapa sawit yang belum menghasilkan menjadi salah satu permasalahan pekebun kelapa sawit, pada masa tanaman belum menghasilkan kelapa sawit belum mendapatkan hasil apapun juga, dikarenakan masih dalam fase pertumbuhan pada tanaman kelapa sawit. Permasalahan ini dihadapi ketika pekebun kelapa sawit setelah melakukan replanting pada tanaman kelapa sawit, replanting dilakukan ketika tanaman kelapa sawit sudah berumur 25 tahun atau tanaman sudah tidak produktif lagi (Djoni, 2019). Penanaman kelapa sawit baru atau replanting memiliki beberapa kekurangan, seperti produktivitas lahan yang tidak baik disebabkan oleh status hara, tingkat kesuburan tanah dan serta adanya perubahan struktur tanah akibat penanaman kelapa sawit pada masa sebelumnya (Qishty dkk, 2023). Untuk menggantikan tanaman yang tidak produktif dengan tanaman baru, proses peremajaan dilakukan. Kegiatan peremajaan ini membutuhkan biaya yang besar serta menyebabkan kehilangan pendapatan pekebun pada masa Tanaman Belum Menghasilkan (TBM). Akibatnya, banyak pekebun rakyat menunda pemeliharaan tanaman, produksi kebun yang rendah, yang sebagian besar terdiri dari tanaman yang sudah tua.

Tanaman Belum Menghasilkan (TBM) ialah tanaman yang berumur 0-36 bulan pada tingkatan TBM 1, TBM 2 dan TBM 3 (Serikat Pekebun Kelapa Sawit, 2019). Pada lahan tanaman belum menghasilkan kelapa sawit banyak alternatif telah dikembangkan, salah satunya adalah menerapkan sistem *intercropping* (tumpang sari) dikarenakan perkembangan kanopi dan akar tanaman kelapa sawit masih belum mencapai tahap optimal, sehingga ada peluang yang cukup besar untuk memanfaatkan area terbuka untuk menanam tanaman sela atau tumpang sari dengan kondisi *intersepsi* cahaya yang cukup dan minimal kompetisi (Nasution dkk, 2022). Tumpang sari atau *intercropping* membantu tanaman pokok karena banyak menghasilkan nitrogen, memperbaiki struktur tanah, dan menekan tumbuhnya rumput-rumputan. Penerapan sistem tumpang sari harus memperhatikan beberapa aspek yang sesuai dengan tanaman sela yang akan ditanam. Seperti kesesuaian iklim, keadaan iklim mikro di bawah kelapa sawit, jenis tanah, tidak menjadi inang yang sama bagi hama penyakit dan yang paling penting

adalah ketersediaan pasar bagi tanaman sela dan ketersediaan pupuk bagi kedua tanamannya (Djoni, 2019). Alternatif tanaman tumpang sari yang banyak dipakai oleh pekebun adalah tanaman jagung dan kedelai. Alternatif lain adalah tanaman kacang-kacangan seperti, kacang tanah dan kacang hijau. Selain untuk memanfaatkan lahan sela, tanaman kacang-kacangan juga sangat berguna untuk pertumbuhan dan perkembangan tanaman kelapa sawit sebagai tanaman pokok yang sudah ditanam.

Berdasarkan hasil Identifikasi Potensi Wilayah (IPW) yang di dapatkan dari wawancara kepada Penyuluh Lapangan, bahwasanya *intercropping* sudah dilakukan penyuluhan kepada pekebun dalam beberapa tahun sebelumnya, adapun *intercropping* yang sudah dilakukan penyuluhan kepada pekebun yaitu pada tanaman cabai, jagung, kedelai dan kacang tanah. Namun tidak banyak pekebun yang melakukan *intercropping* pada TBM kelapa sawit. Berdasarkan masalah dan IPW tersebut, dalam penggunaan *intercropping* pada lahan TBM kelapa sawit masih 25% dikategorikan sangat rendah (Programa Kecamatan Sirapit, 2023). Dengan tidak dilakukannya *intercropping* akan berdampak pada lahan TBM. penggunaan *intercropping* pada lahan TBM kelapa sawit masih 25% dikategorikan sangat rendah (Programa Kecamatan Sirapit, 2023). Berdasarkan masalah dan identifikasi potensi wilayah tersebut, bahwasanya sektor pertanian di Kecamatan Sirapit dalam penggunaan *Intro cropping* masih sangat rendah. Hal ini yang menarik perhatian pengkaji untuk mengkaji minat pekebun terhadap *intercropping* pada lahan TBM dan didukung fakta yang sebelumnya belum ada yang mengkaji *intercropping* di Kecamatan Sirapit, Kabupaten Langkat. Oleh Karena itu pengkaji mengambil judul ***“Minat Pekebun Terhadap Intercropping Pada Lahan TBM Kelapa Sawit di Kecamatan Sirapit Kabupaten Langkat”***.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian dari latar belakang di atas, adapun rumusan masalah yang akan di kaji dalam pengkajian ini adalah:

1. Bagaimana tingkat minat pekebun terhadap *intercropping* pada lahan TBM Kelapa Sawit di Kecamatan Sirapit, Kabupaten Langkat.

2. Faktor - Faktor apa saja yang mempengaruhi minat pekebun terhadap *intercropping* pada lahan TBM Kelapa Sawit di Kecamatan Sirapit, Kabupaten Langkat.

### **1.3 Tujuan**

Dari Rumusan Masalah yang telah dikemukakan tersebut, maka dapat dijelaskan bahwa tujuan pengkajian sebagai berikut:

1. Mengkaji tingkat minat pekebun terhadap *intercropping* pada lahan TBM Kelapa Sawit di Kecamatan Sirapit, Kabupaten Langkat.
2. Mengkaji faktor - faktor apa saja yang mempengaruhi minat pekebun terhadap *intercropping* pada Lahan TBM Kelapa Sawit di Kecamatan Sirapit, Kabupaten Langkat.

### **1.4 Kegunaan**

Adapun kegunaan yang di harapkan dari pelaksanaan pengkajian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi penulis, pengkajian ini sangat bermanfaat untuk menambah wawasan dan ilmu pengetahuan serta merupakan salah satu syarat untuk mendapat gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Bagi instansi terkait, di harapkan di jadikan bahan informasi dan landasan dalam mengambil dan menentukan kebijakan pembangunan pertanian yang terkait dengan kelembagaan pekebun dalam tentang *intercropping* pada lahan TBM kelapa sawit.
3. Bagi lembaga tani dan masyarakat tani di daerah pengkajian, dapat memberikan pengetahuan serta bahan evaluasi untuk melaksanakan serta meningkatkan pembangunan lebih baik lagi kedepannya.
4. Bagi peneliti lainnya, menjadi bahan pertimbangan dalam melakukan pengkajian selanjutnya.