

**LAPORAN TUGAS AKHIR
MINAT PETANI KELAPA SAWIT DALAM MENGGUNAKAN
TANAMAN LCC (*LEGUME COVER CROP*) TERHADAP
KESUBURAN TANAH DI KECAMATAN
SIRAPIT KABUPATEN LANGKAT**

Oleh

**ALEMSYAH
Nirm. 01.02.18.037**

**Sebagai salah satu syarat memperoleh Gelar
Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P)**

**PROGRAM STUDI PENYULUAHAN PERKEBUNAN PRESISI
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2022**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Minat Petani Kelapa Sawit Dalam Menggunakan
Tanaman LCC (*Legume Cover Crop*) Terhadap
Kesuburan Tanah di Kecamatan Sirapit Kabupaten
Langkat Provinsi Sumatera Utara

Nama : Alemsyah

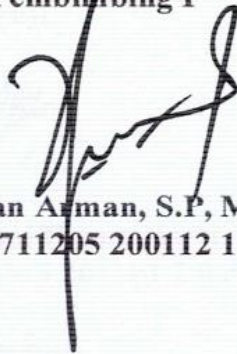
Nirm : 01.02.18.037

Progran Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

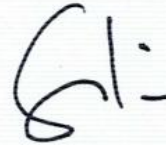
Menyetujui,

Pembimbing I



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

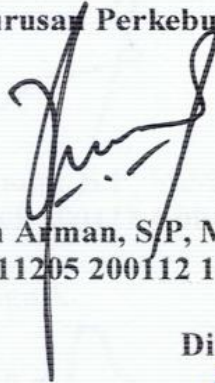
Pembimbing II



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

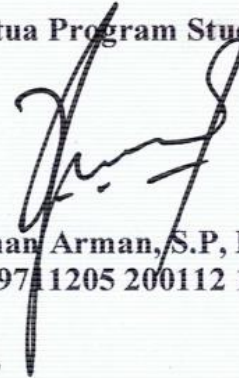
Mengetahui,

Ketua Jurusan Perkebunan



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

Direktori Penguji dan Medan,



Dr. Yuliana Kusriyanti, M. Si
NIP. 19660708 199802 2 001

Tanggal Lulus : 20 Juli 2022

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Minat Petani Kelapa Sawit Dalam Menggunakan
Tanaman LCC (*Legume Cover Crop*) Terhadap
Kesuburan Tanah di Kecamatan Sirapit Kabupaten
Langkat Provinsi Sumatera Utara

Nama : Alemsyah

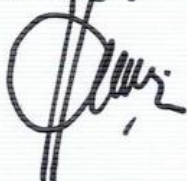
Nirm : 01.02.18.037

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

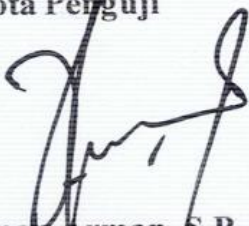
Menyetujui

Ketua Penguji



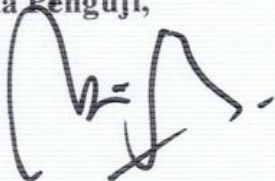
Arie Hapsani Hasan Basri, S.P, M.P
NIP. 19840313 201101 2 009

Anggota Penguji



Dr. Iman Arman, S.P, M.M
NIP. 1971 205 200112 1 001

Anggota Penguji,



Dr. Dwi Febrimeli, S.P, M.Sc
NIP. 19720207 200312 2 001

Tanggal Ujian : 20 Juli 2022

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 : Alemsyah

Nirm : 01.02.18.037

Tanda Tangan :



Tanggal : 20 Juli 2022

RIWAYAT HIDUP



Alemsyah lahir di Sekumur pada tanggal 26 Oktober 1999 dari pasangan Ayahanda Buyung Usman dengan Ibunda Namimah dan merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar (SD) Negeri Sekumur pada tahun 2012, kemudian menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 10 Kejuruan Muda pada tahun 2015, selanjutnya menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) PP Negeri Saree pada tahun 2018. Pada tahun 2018 melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan Provinsi Sumatera Utara dan pada tahun 2022 menyelesaikan program studi Diploma IV di 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 : Alemsyah
Nirm : 01.02.18.037
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

demikian 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 Kelapa Sawit Dalam Menggunakan Tanaman LCC (*Legume Cover Crop*) Terhadap Kesuburan Tanah di Kecamatan Sirapit Kabupaten Langkat” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Noneksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, 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 : 20 Juli 2022
Yang menyatakan,



(Alemsyah)

HALAMAN PERSEMBAHAN



Bacalah dengan menyebut nama Tuhanmu

Dia mengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya

(QS: Al-'Alaq 1-5)

*Niscaya Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman diantaramu
dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat*

(QS : Al-Mujadilah 11)

Assalamualaikum Warahmatullahi Waabarakatuh

Diawali dengan bacaan Bismillahirrahmanirrahim, persembahan ini ditulis dengan hati yang tenang dan ikhlas. Sebelumnya saya ingin mengucapkan rasa syukur atas kehadiran Allah Swt. yang telah memberikan nikmat iman dan islam serta senantiasa memberikan nikmat kesehatan dan kesempatan sehingga mampu menjalankan kehidupan di muka bumi ini dengan hati yang lapang. Saya selalu memohon kepada Allah Swt. agar menjadi orang yang diangkat derajatnya dengan iman dan ilmu serta bermanfaat bagi keluarga dan sesama umat.

Kupersembahkan sebuah karya indah untuk malaikatku yaitu orang yang pertama sekali aku cintai yaitu Ibu dan Ayah. Karya sederhana penuh perjuangan dan pengorbanan ini aku persembahkan untuk kalian berdua. Aku berterima kasih kepada bidadari tak bersayap yang telah mengajarkanku arti sebuah kehidupan, yang selalu menyayangi dan mendukungku tanpa pamrih, yang tak pernah meninggalkan namaku disetiap doanya.

Untuk saudara kandungku yaitu Khairil Ahda dan Safuanul Hakim, walau jarak memisahkan kita sekarang tetapi kalian tetap pemberi semangat, aku berterima kasih karena kakak dan adik selalu menjadi saudara yang baik, setiap kata yang kuucapkan merupakan doa terbaik untuk semuanya. Semoga kita tetap menjadi saudara yang selalu rukun, baik dalam keadaan senang maupun duka serta saling peduli.

Ucapan terimakasih juga untuk para Dosen dan Pegawai Polbangtan Medan yang telah memberikan ilmu serta memberikan kelancaran dalam menjalani proses kuliah selama empat tahun di Polbangtan Medan ini. Untuk Bapak Dr. Iman Arman, S.P., M.M. dan Ibu Silvia Nora, SP, MP. Walaupun bapak dan ibu hanya menjadi dosen pembimbing saat TA, tetapi bapak dan ibu sangat berperan besar dalam memberikan dukungan dan perhatiannya. Saya menyadari bahwa tanpa kalian semua saya tidak mungkin bisa menjadi seperti saat sekarang ini. Kiranya kita semua dapat diberikan kesehatan dan dipermudah rezeki oleh Allah Swt Aamiin, Allahumma Aamiin.

Terima kasih kuucapkan untuk keluargaku di kampus, terkhusus untuk BUN 18 dengan keanekaragaman kita semua berkumpul menjalani waktu bersama, terkenal dengan kelas yang pasif dan sekaligus kelas yang paling banyak masalah internal, namun semua itu bisa teratasi, terima kasih danton yang selalu bisa menjadi penengah dan pencari solusi dari setiap masalah anggotamu, segala kebersamaan, tawa canda, suka duka menjadi satu. Terima kasih atas segala semangat yang diberikan kalian semua. Semoga kedepan kita sukses bersama-sama. Aamiin.

Ucapan terimakasih untukmu Ahmalia Nurfatonah yang selama ini sabar menemani dari awal sampai akhir pendidikan di Polbangtan Medan ini. Tak terasa sudah hampir empat tahun lamanya kita bersama dengan berbagai kisah dan kasih yang tak terlupakan. Kenyamanan, ketulusan yang kau berikan menjadi penyemangat di setiap hariku, semoga ini bukan menjadi akhir dari segalanya.

Teruntuk kawan sekamar Raflesia 9 bawah (Wildanur Rifki, Miftah Royan Maftuhin, Sugiono dan Mirza Fahmi), saya ucapkan terimakasih atas kebersamaannya selama ini. Terlalu banyak keunikan yang kalian miliki yang tidak dimiliki oleh kawan yang lain sehingga keunikan tersebut menjadi daya tarik bagi siapa saja yang mengenal kalian.

Saya ucapkan terimakasih kepada Kenca Ferbina Tarigan, Doli Syahputra, Mirza el Fahmi dan Ferry Darmawan Manalu yang telah setia menjadi partner saya selama mengerjakan tugas akhir sampai saat ini. Kecamatan Sirapit tepatnya di Desa Aman Damai menjadi saksi banyak kisah suka dan duka yang kita hadapi. Semoga ini bukan akhir dari kebersamaan kita melainkan awal dari segalanya.

"Sesungguhnya jika kamu bersyukur, pasti Aku akan menambah (nikmat) kepadamu, dan jika kamu mengingkari (nikmat-Ku), maka sesungguhnya azab-Ku sangat pedih". (Surat Ibrahim: 7)

Dan diakhiri dengan Bacaan Alhamdulillah, maka cukuplah sudah persembahan ini.



Wassalamualaikum Warahmatullahi Waabaraktuh

ABSTRAK

Alemsyah, Nirm 01.02.18.037. Minat Petani Kelapa Sawit dalam Menggunakan Tanaman LCC (*Legume Cover Crop*) Terhadap Kesuburan Tanah di Kecamatan Sirapit Kabupaten Langkat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui minat petani kelapa sawit dalam menggunakan tanaman LCC (*Legume Cover Crop*) terhadap kesuburan tanah dan untuk mengetahui faktor apa saja yang mempengaruhi minat petani kelapa sawit dalam menggunakan tanaman LCC (*Legume Cover Crop*) terhadap kesuburan tanah. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Sirapit Kabupaten Langkat pada bulan April s.d Juni 2022. Metode pengumpulan data yaitu metode observasi, wawancara, kuesioner, dan pencatatan yang telah diuji validitas dan reliabilitasnya. Metode analisis data menggunakan skala Likert, skala rasio, dan regresi linear. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat minat petani kelapa sawit dalam menggunakan tanaman LCC (*Legume Cover Crop*) tinggi, yaitu 79,05%. Selanjutnya, hasil regresi linear terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi minat petani kelapa sawit dalam menggunakan tanaman LCC (*Legume Cover Crop*) terhadap kesuburan tanah diperoleh persamaan sebagai berikut $Y = -1,903 + 0,105 X_1 + 0,103 X_2 + 0,237 X_3 - 0,033 X_4 + 0,080 X_5 + 0,414 X_6 + 0,207 X_7$. Uji lanjut menggunakan t-hitung menunjukkan bahwa pengetahuan, pengalaman, pendapatan, peran penyuluh dan peran kelompok tani memiliki pengaruh yang signifikan terhadap minat petani kelapa sawit dalam menggunakan tanaman LCC (*Legume Cover Crop*).

Kata Kunci: *minat, tanaman LCC, kelapa sawit, regresi linear*

ABSTRACT

Alemsyah, Nirm 01.02.18.037. The Interest of Oil Palm Farmers in Using LCC (Legume Cover Crop) Plants on Soil Fertility in Sirapit District, Langkat Regency. The purpose of this study was to determine the interest of oil palm farmers in using LCC (Legume Cover Crop) plants on soil fertility and to find out what factors influence the interest of oil palm farmers in using LCC (Legume Cover Crop) plants on soil fertility. This research was conducted in Sirapit District, Langkat Regency from April to June 2022. The data collection methods were observation, interviews, questionnaires, and recording methods that had been tested for validity and reliability. The data analysis method used a Likert scale, ratio scale, and linear regression. The results showed that the level of interest of oil palm farmers in using LCC (Legume Cover Crop) plants was high, namely 79.05%. Furthermore, the results of linear regression on the factors that influence the interest of oil palm farmers in using LCC (Legume Cover Crop) plants on soil fertility obtained the following equation $Y = -1.903 + 0.105 X1 + 0.103 X2 + 0.237 X3 - 0.033 X4 + 0.080X5 + 0.414 X6 + 0.207 X7$. Further test using t-count shows that knowledge, experience, income, the role of extension workers and the role of farmer groups have a significant influence on the interest of oil palm farmers in using LCC (Legume Cover Crop) crops.

Keywords: interest, LCC plants, oil palm, linear regression

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah yang Maha Kuasa, atas berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (TA) yang merupakan program kurikuler yang wajib dilaksanakan mahasiswa untuk menyelesaikan Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan dengan judul Tugas Akhir. Minat Petani Kelapa Sawit Dalam Menggunakan Tanaman LCC (*Legume Cover Crop*) Terhadap Kesuburan Tanah di Kecamatan Sirapit Kabupaten Langkat ini dilaksanakan dengan sebaik-baiknya.

Dalam proses penulisan laporan TA ini penulis tidak terlepas dari bimbingan dan arahan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan.
2. Dr. Iman Arman, S.P.,M.M. selaku Ketua Jurusan Perkebunan dan Ketua Program Studi, sekaligus selaku Dosen Pembimbing I.
3. Silvia Nora, SP ,MP selaku Dosen Pembimbing II.
4. Panitia Penyelenggara Tugas Akhir (TA)
5. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan.

Demikianlah penulisan laporan Tugas Akhir ini. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan penulisan ilmiah berikutnya.

Medan, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat / Kegunaan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teoritis	4
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu	17
2.3 Kerangka Pikir.....	20
2.4 Hipotesis	21
III. METODOLOGI.....	22
3.1 Waktu dan Tempat	22
3.2 Metode Pengkajian	22
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	22
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel	23
3.5 Teknik Analisis Data	28
3.6 Batasan Operasional	39
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGAJIAN.....	43
4.2 Keadaan Penduduk	44
4.3 Data Potensi Usahatani	45
4.4 Keadaan Pertanian	47
4.5 Data Kelembagaan.....	49
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	51
5.1 Deskripsi Karakteristik Petani.....	51
5.2 Deskripsi Variabel Hasil Pengkajian	54

5.3 Analisis Minat Petani Kelapa Sawit Dalam Menggunakan Tanaman <i>LCC</i>	61
5.4 Analisis Faktor-faktor yang mempengaruhi minat.....	64
5.4.1 Uji Pengaruh Simultan (Uji F).....	67
5.4.2 Uji Pengaruh Parsial (Uji t).....	68
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	74
6.1 Kesimpulan	74
6.2 Saran	74
6.3 Implikasi	75
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN.....	87

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Hasil Penelitian Terdahulu	17
2.	Penentuan Populasi di Kecamatan Sirapit	24
3.	Populasi Penelitian di Kecamatan Sirapit	26
4.	Data Sampel Penelitian	27
5.	Hasil Uji Validitas.....	30
6.	Hasil Uji Reliabilitas	32
7.	Hasil Uji Multikolinearitas	34
8.	Pengukuran Variabel.....	41
9.	Data Penduduk Menurut Jenis Kelamin di WKBPP Sirapit	44
10.	Keadaan Penduduk dan Mata Pencaharian di Kecamatan Sirapit	44
11.	Data Luas Desa, Jumlah Poktan, Rumah Tangga dan Penduduk	45
12.	Jumlah Penduduk Menurut Usia.....	46
13.	Luas Potensi Lahan Sawah di Kecamatan Sirapit	47
14.	Luas Potensi Lahan Kering di Kecamatan Sirapit	48
15.	Luas Potensi Komoditi Perkebunan Rakyat di Kecamatan Sirapit.....	49
16.	Daftar Kelas Kelompok Tani di Kecamatan Sirapit	49
17.	Jumlah Petani Berdasarkan Umur.....	51
18.	Jumlah Petani Berdasarkan Jenis Kelamin.....	52
19.	Jumlah Petani Berdasarkan Tingkat Pendidikan Formal	53
20.	Jumlah Luas Lahan Petani Responden.....	53
21.	Distribusi Responden Berdasarkan Pengetahuan	54
22.	Distribusi Responden Berdasarkan Pengalaman	55

23. Distribusi Responden Berdasarkan Pendapatan	57
24. Distribusi Responden Berdasarkan Luas Lahan	58
25. Distribusi Responden Berdasarkan Lingkungan Masyarakat.....	59
26. Distribusi Responden Berdasarkan Peran Penyuluh.....	60
27. Distribusi Responden Berdasarkan Peran Kelompok Tani	61
28. Analisis Hasil Skor Minat Petani Kelapa Sawit	62
29. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Minat Petani.....	64
30. Matriks Rancangan Penyuluhan Pertanian di Kecamatan Sirapit	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir Minat Petani Kelapa Sawit.....	20
2.	Grafik Uji Normalitas P-Plot Minat Petani Kelapa Sawit.....	33
3.	Grafik Uji Heterokedastisitas Minat Petani Kelapa Sawit.....	34
4.	Garis Kontinum	35
5.	Peta Wilayah Kecamatan Sirapit	43
6.	Garis Kontinum Tingkat Minat Petani.....	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Kuesioner Pengkajian Tugas Akhir	87
2.	Data Karakteristik Responden	91
3.	Rekapitulasi Nilai Kuesioner	95
4.	Data Uji Validitas dan Reliabilitas	106
5.	Hasil Uji Regresi Linear Berganda	119
6.	Dokumentasi Kegiatan	120

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara penghasil kelapa sawit terbesar di dunia. Kebutuhan buah kelapa sawit meningkat tajam seiring dengan meningkatnya kebutuhan CPO dunia. Oleh karenanya peluang perkebunan kelapa sawit dan industri pengolahan kelapa sawit (PKS) masih sangat prospek, baik untuk memenuhi pasar dalam dan luar negeri. Bahkan dalam kondisi krisis ekonomi sekalipun, terbukti mampu *survive* dan tetap tumbuh, apalagi jika dikelola dan dikembangkan secara benar (Perdamean 2012).

Provinsi Sumatera Utara memiliki perkebunan kelapa sawit yang merupakan salah satu komoditas unggulan Indonesia. Areal perkebunan tanaman kelapa sawit terluas yang ada di Sumatera Utara, yaitu 442.070 Ha (BPS Sumatera Utara 2020).

Kabupaten Langkat merupakan salah satu pusat perkebunan kelapa sawit di Sumatera Utara, baik yang dikelola oleh perusahaan negara / swasta maupun perkebunan rakyat. Kabupaten Langkat menampilkan berbagai potensi di bidang perkebunan. Luas areal tanaman perkebunan kelapa sawit di Kabupaten Langkat sebesar 46,221 Ha (BPS Prov. Sumatera Utara,2020). Selain itu daerah ini juga memiliki potensi sumber daya alam yang cukup besar dan masih dikembangkan untuk sektor industri, pertanian, perikanan,, perkebunan, peternakan, properti dan pariwisata.

Kecamatan Sirapit merupakan salah satu kecamatan di Kabupaten Langkat yang memiliki potensi tanaman kelapa sawit yang cukup luas. Luas tanaman kelapa sawit belum menghasilkan seluas 194 Ha, kelapa sawit menghasilkan seluas 1.213 Ha sehingga Kecamatan Sirapit memiliki areal luas lahan kelapa sawit 1.407 Ha (BPS Sirapit 2020).

Perluasan areal perkebunan kelapa sawit yang pertumbuhannya semakin pesat perlu memperhatikan usaha-usaha untuk memelihara kesuburan dan produktivitas tanah yaitu perlu dipertahankan tertutup dan lembab sepanjang tahun karena tanaman kelapa sawit membutuhkan air dalam jumlah yang banyak. Dalam berusaha tani kelapa sawit di Kecamatan Sirapit, petani masih enggan menggunakan tanaman LCC sebagai penutup tanah, padahal tanaman LCC sendiri

dapat memberikan banyak manfaat terhadap kesuburan tanah dan masih banyak manfaat yang lain. Tanah yang kurang subur tentunya akan berpengaruh terhadap produksi tanaman kelapa sawit.

Untuk mengatasi masalah tersebut di perkebunan kelapa sawit adalah dengan menanam tanaman penutup tanah (LCC). Tanaman ini selain berfungsi sebagai penutup tanah yang mengendalikan bahaya erosi, evaporasi, dan pertumbuhan gulma juga mampu menambah kandungan bahan organik tanah. Selain menjaga kelembaban tanah dan meningkatkan kesuburan tanah, kacang penutup tanah bersimbiosis dengan bakteri *Rhizobium* dalam menambat nitrogen dari atmosfer.

Menurut Bimasakti, M. K., dkk (2017) tanaman LCC mampu tumbuh pada berbagai jenis tanah, meskipun kesuburan setiap jenis tanah berbeda-beda. Tanah regosol didominasi oleh pasir dengan kondisi aerasi dan drainasi tanah yang baik, tapi kemampuan tanah dalam menahan airnya rendah. Kelemahan dari tanah regosol tersebut dapat diperbaiki dengan penanaman tanaman kacang penutup tanah (LCC). Penanaman LCC yang pertumbuhan biomasnya sangat cepat pada tanah regosol mampu menambahkan kandungan bahan organik yang diserap akar, memperbaiki kemampuan tanah dalam menahan air dan menambah unsur hara yang lengkap terutama nitrogen (N) dari hasil proses dekomposisinya.

Kecamatan Sirapit merupakan salah satu kecamatan yang ada di kabupaten Langkat yang memiliki potensi di bidang perkebunan terutama pada komoditi kelapa sawit. Dalam proses budidaya kelapa sawit masih banyak petani yang belum menggunakan tanaman penutup tanah, padahal tanaman penutup tanah dapat memberikan banyak manfaat terhadap kesuburan tanah sehingga dapat meningkatkan produksi dan pendapatan. Berdasarkan latar belakang tersebut maka dilakukan pengkajian dengan judul **“Minat Petani Kelapa Sawit Dalam Menggunakan Tanaman LCC (*Legume Cover Crop*) Terhadap Kesuburan Tanah di Kecamatan Sirapit Kabupaten Langkat”**.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah disusun sebagai berikut :

1. Bagaimana tingkat minat petani dalam menggunakan tanaman LCC (*Legume Cover Crop*) terhadap kesuburan tanah di Kecamatan Sirapit Kabupaten Langkat?
2. Apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi minat petani dalam menggunakan tanaman LCC (*Legume Cover Crop*) terhadap kesuburan tanah di Kecamatan Sirapit Kabupaten Langkat?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan pengkajian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengkaji tingkat minat petani dalam menggunakan tanaman LCC (*Legume Cover Crop*) terhadap kesuburan tanah di Kecamatan Sirapit Kabupaten Langkat
2. Untuk mengkaji faktor-faktor saja yang mempengaruhi minat petani dalam menggunakan tanaman LCC (*Legume Cover Crop*) terhadap kesuburan tanah di Kecamatan Sirapit Kabupaten Langkat

1.4 Manfaat / Kegunaan

Adapun manfaat / kegunaan yang diharapkan dari pelaksanaan pengkajian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi pengkaji, pengkajian ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana terapan di Polbangtan Medan.
2. Bagi petani dapat menjadi bahan masukan dalam menggunakan tanaman LCC (*Legume Cover Crop*) terhadap kesuburan tanah.
3. Bagi Pemerintah, pengkajian ini diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan dalam membuat suatu kebijakan dalam program pembangunan pertanian.
4. Sebagai bahan pertimbangan yang relevan bagi peneliti / pengkaji lainnya, dan dapat dijadikan sebagai bahan tambahan informasi dalam penyusunan penelitian-penelitian sejenisnya.