

LAPORAN TUGAS AKHIR

**MINAT PETANI DALAM PENERAPAN JARAK TANAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) DI KECAMATAN
PANAI HULU KABUPATEN LABUHANBATU PROVINSI
SUMATERA UTARA**

OLEH :

ARDI DWI ANGGARA
Nirm. 01.4.3.17.0542



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

**MINAT PETANI DALAM PENERAPAN JARAK TANAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) DI KECAMATAN
PANAI HULU KABUPATEN LABUHANBATU PROVINSI
SUMATERA UTARA**

OLEH :

**ARDI DWI ANGGARA
Nirm. 01.4.3.17.0542**

**Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Terapan (S.Tr.P)**

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

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Minat Petani Dalam Penerapan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kecamatan Panai Hulu Kabupaten Labuhanbatu Provinsi Sumatera Utara

Nama : Ardi Dwi Anggara

Nirm : 01.4.3.17.0542

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

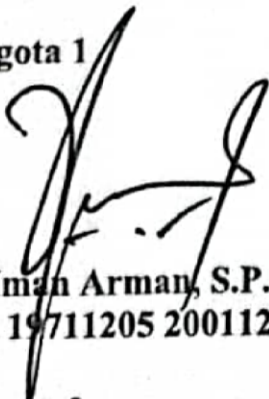
Telah Dipertahankan didepan Penguji
Pada Tanggal 22 Juli 2021
Dinyatakan telah memenuhi syarat

Tim Penguji,
Ketua



Firmansilalahi, S.TP., M.Si.
NIP. 19731230 200312 1 001

Anggota 1



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

Anggota 2



Tience Elizabet Pakpahan, S.P., M.Si.
NIP. 19810903 201101 2 006

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Minat Petani Dalam Penerapan Jarak Tanam Terhadap
Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kelapa Sawit
(*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kecamatan Panai Hulu
Kabupaten Labuhanbatu Provinsi Sumatera Utara

Nama : Ardi Dwi Anggara

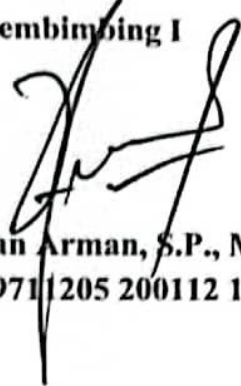
NIRM : 01.4.3.17.0542

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui:

Pembimbing I



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

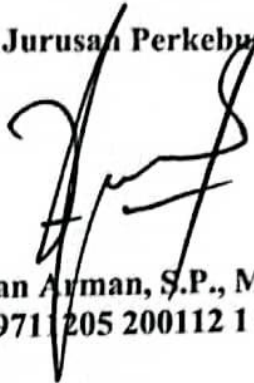
Pembimbing II



Ameilia Zuliyanti Siregar, SP, M.Sc, Phd
NIP. 19730527 2005012 002

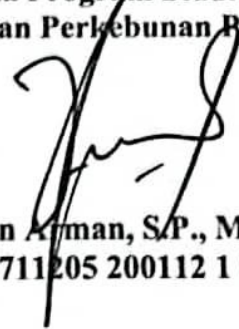
Mengetahui:

Ketua Jurusan Perkebunan



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

Ketua Program Studi
Penyuluhan Perkebunan Presisi



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



Direktur Polbangtan Medan,

Ir. Yullana Kansrini, M.Si.
NIP. 19660708 199602 2 00


Tanggal Lulus : 22 Juli 2021

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

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

Nama : Ardi Dwi Anggara

NIRM : 01.4.3.17.0542

Tanda Tangan : 

Tanggal : 22 Juli 2021

RIWAYAT HIDUP



Ardi Dwi Anggara lahir di Panai Hulu pada tanggal 5 September 1999 dari pasangan Ayahanda Ridwan dengan Ibunda Kartini dan merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar (SD) Negeri 112209 Ajamu pada tahun 2011, kemudian menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Yapendak Kebun Ajamu pada tahun 2014, selanjutnya menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Panai Hulu pada tahun 2017. Pada tahun 2017 melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan Provinsi Sumatera Utara dan pada tahun 2021 menyelesaikan program studi Diploma IV di Polbangtan Medan dengan menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Ardi Dwi Anggara
Nirm : 01.4.3.17.0542
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul : “Minat Petani Dalam Penerapan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kecamatan Panai Hulu Kabupaten Labuhanbatu Provinsi Sumatera Utara” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Noneksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*data base*), 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 : 22 Juli 2021
Yang menyatakan,



(Ardi Dwi Anggara)

PERSEMBAHAN...



*Bacalah dengan menyebut nama Tuhanmu
Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah Bacalah, dan Tuhanmulah
yang maha mulia
Yang mengajar manusia dengan pena,
Dia mengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya
(QS: Al-'Alaq 1-5)*

*Maka nikmat Tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan?
(QS : Ar- Rahman 13)*

*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

*“Ya Tuhanku, lapangkanlah untukku dadaku, dan mudahkanlah untukku
urusanku, dan lepaskanlah kekakuan dari lidahku, supaya mereka mengerti
perkataanku.” (Surat Thaahaa : 25-28)*

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 Mama 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. Selanjutnya terima kasih kepada kedua orang tuaku yang membuatku mengerti arti kelembutan dari kedua orang tua, selalu berusaha memberikan yang terbaik untuk kehidupanku, memberiku cinta, kebahagiaan, kebanggaan dan mendukung di setiap situasi apapun. Atas semua kebaikan ini, aku tak akan pernah bisa membalasnya tapi aku berjanji akan terus berusaha memberikan kebahagiaan bagi kalian.

Untuk saudara kandungku yaitu Anggi Ingkasari, walau jarak memisahkan kita sekarang tetapi kalian tetap pemberi semangat, aku berterima kasih karena abang dan adik selalu menjadi abang dan adik 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.

Terima kasih kuucapkan untuk keluargaku di kampus, terkhusus untuk BUN 17 C 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 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 Ameilia Zuliyanti Siregar, S.P., M.Sc., Phd. 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...

"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 Waabaraktu

ABSTRAK

Ardi Dwi Anggara 01.4.3.17.0542. Faktor-faktor yang mempengaruhi minat petani dalam penerapan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) adalah pendidikan, luas lahan, pengalaman, pendapatan, akses informasi, peran penyuluh, peran kelompok tani, dan karakteristik inovasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui minat petani dalam penerapan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kelapa sawit dan untuk mengetahui faktor apa saja yang mempengaruhi minat petani dalam penerapan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kelapa sawit. Metode pengumpulan data yaitu metode observasi, wawancara, kuisioner, 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 dalam penerapan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) tinggi yaitu 81,94%, sementara hasil regresi linear terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi minat petani dalam penerapan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* jacq) diperoleh persamaan sebagai berikut $Y = 5,145 + -0,069 X_1 + 0,005 X_2 + 0,003 X_3 + - 0,003 X_4 + 0,196 X_5 + 0,180 X_6 + 0,161 X_7 + 0,205 X_8$. Uji lanjut menggunakan t-hitung menunjukkan bahwa akses informasi, dan karakteristik inovasi memiliki pengaruh yang signifikan dengan nilai t-hitung lebih besar daripada t-tabel.

Kata Kunci: Jarak Tanam, Produksi, Kelapa Sawit, Regresi Linear

ABSTRACT

Ardi Dwi Anggara 01.4.3.17.0542. *The factors that influence farmers' interest in the application of spacing to the growth and production of oil palm (Elaeis guineensis jacq) are education, land area, experience, income, access to information, the role of extension workers, the role of farmer groups, and characteristics of innovation. The purpose of this study was to determine the interest of farmers in the application of spacing to the growth and production of oil palm plants and to determine what factors influence the interest of farmers in the application of spacing to the growth and production of oil palm plants. Data collection methods are observation, interview, questionnaire, and recording methods that have been tested for validity and reliability. Methods of data analysis using a Likert scale, ratio scale and linear regression. The results showed that the level of interest of farmers in the application of spacing to the growth and production of oil palm (Elaeis guineensis jacq) was high, namely 81,947%, while the results of linear regression on the factors that influenced farmers' interest in the application of spacing to growth and production oil palm (Elaeis guineensis jacq) obtained the following equation $Y = 5,145 + -0,069 X_1 + 0,005 X_2 + 0,003 X_3 + -0,003 X_4 + 0,196 X_5 + 0,180 X_6 + 0,161 X_7 + 0,205 X_8$. Further test using t-count shows that access to information, and characteristics of innovation have a significant effect with the t-count value greater than t-table.*

Keywords: *Planting Distance, Production, Palm Oil, Linear Regression.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran 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 adalah “**Minat Petani Dalam Penerapan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kecamatan Panai Hulu Kabupaten Labuhanbatu Provinsi Sumatera Utara**” ini dilaksanakan dengan sebaik-baiknya.

Selanjutnya penulis menyampaikan ucapan 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 Program Studi sekaligus Ketua Jurusan Perkebunan, sekaligus selaku Dosen Pembimbing I.
3. Ameilia Zuliyanti Siregar, S.P., M.Sc., Phd., selaku Dosen Pembimbing II.
4. Panitia penyelenggara kegiatan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir.

Demikian penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, kiranya dapat berguna bagi pembaca maupun penulis.

Medan, Juni 2021

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERUNTUKKAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan.....	3
D. Kegunaan.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
Error! Bookmark not defined.	
A. Landasan Teoritis	
Error! Bookmark not defined.	
B. Hasil Pengkajian Terdahulu	
Error! Bookmark not defined.	
C. Kerangka Pikir.....	
Error! Bookmark not defined.	
D. Hipotesis	
Error! Bookmark not defined.	
III. METODE PELAKSANAAN	
Error! Bookmark not defined.	
A. Waktu dan Tempat	
Error! Bookmark not defined.	
B. Jenis Pengkajian	
Error! Bookmark not defined.	
C. Batasan Operasional	
Error! Bookmark not defined.	
D. Teknik Pengumpulan Data	
Error! Bookmark not defined.	
E. Teknis Analisis Data	
Error! Bookmark not defined.	
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGAJIAN.....	
Error! Bookmark not defined.	
A. Kondisi Geografis.....	
Error! Bookmark not defined.	
B. Topografi	
Error! Bookmark not defined.	

C.	Keadaan Penduduk Kecamatan Panai Hulu	Error! Bookmark not defined.
D.	Keadaan Perkebunan	Error! Bookmark not defined.
E.	Keadaan Lembaga	Error! Bookmark not defined.
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A.	Hasil.....	Error! Bookmark not defined.
B.	Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
A.	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
B.	Saran	Error! Bookmark not defined.
C.	Implikasi	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Hasil Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.	Hasil Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
3.	Pengukuran Variabel Faktor Internal dan Eksternal Tentang Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Minat Petani Terhadap Penerapan Jarak Tanam Tanaman Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
4.	Data Identitas Responden	Error! Bookmark not defined.
5.	Data Sampel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
6.	Data Uji Validitas	Error! Bookmark not defined.
7.	Uji Reliabilitas Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
8.	Uji Multikolinieritas	Error! Bookmark not defined.
9.	Uji Autokorelasi	Error! Bookmark not defined.
10.	Luas Wilayah per Desa Kecamatan Panai Hulu.....	Error! Bookmark not defined.
11.	Sebaran Penduduk Menurut Desa Kecamatan Panai Hulu	Error! Bookmark not defined.
12.	Sebaran Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan.....	Error! Bookmark not defined.
13.	Produktivitas dan Luas Tanam Tanaman Perkebunan Kecamatan Panai Hulu	Error! Bookmark not defined.
14.	Lembaga Pendidikan Formal di Kecamatan Panai Hulu	Error! Bookmark not defined.
15.	Lembaga Penunjang di Kecamatan Panai Hulu	Error! Bookmark not defined.
16.	Data Kelembagaan Petani Di Kecamatan Panai Hulu	Error! Bookmark not defined.
17.	Distribusi Responden Menurut Umur di Kec. Panai Hulu.....	Error! Bookmark not defined.

18. Distribusi Responden Menurut Pendidikan di Kec. Panai Hulu
..... **Error! Bookmark not defined.**
19. Distribusi Responden Menurut Jenis Kelamin di Kec. Panai Hulu ...
..... **Error! Bookmark not defined.**
20. Distribusi Responden Menurut Luas Lahan di Kec. Panai Hulu
..... **Error! Bookmark not defined.**
21. Distribusi Responden Menurut Pengalaman di Kec. Panai Hulu.....
..... **Error! Bookmark not defined.**
22. Distribusi Responden Menurut Pendapatan di Kec. Panai Hulu.....
..... **Error! Bookmark not defined.**
23. Analisis hasil skor minat
..... **Error! Bookmark not defined.**
24. Hasil *Output Model Summary*
..... **Error! Bookmark not defined.**
25. Uji F.....
..... **Error! Bookmark not defined.**
26. Uji koefisien regresi secara parsial (Uji t).....
..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir Minat Petani Dalam Penerapan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.).....	Error! Bookmark not defined.
2.	Uji Normalitas.....	Error! Bookmark not defined.
3.	Uji Heteroskedastisitas.....	Error! Bookmark not defined.
4.	Garis Kontinum.....	Error! Bookmark not defined.
5.	Garis Kontinum Tingkat Minat Petani Dalam Penerapan Jarak Tanam Tanaman Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Uji Validitas	Error!
	Bookmark not defined.	
2.	Uji Reabilitas	Error!
	Bookmark not defined.	
3.	Uji Normalitas	Error!
	Bookmark not defined.	
4.	Uji Heteroskedastisitas	Error!
	Bookmark not defined.	
5.	Uji Multikolinieritas	Error!
	Bookmark not defined.	
6.	Data Pengisian Kuisisioner	Error!
	Bookmark not defined.	
7.	Data Pengisian Kuisisioner	Error!
	Bookmark not defined.	
8.	Uji Asumsi Klasik dan Uji Hipotesis	Error!
	Bookmark not defined.	
9.	. Dokumentasi.....	Error!
	Bookmark not defined.	

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kelapa sawit merupakan komoditi utama perkebunan di Indonesia. Komoditas kelapa sawit mempunyai peran yang cukup strategis dalam perekonomian Indonesia. Pertama, minyak sawit merupakan bahan utama minyak goreng, sehingga pasokan yang kontinyu ikut menjaga kestabilan harga minyak goreng. Ini penting, sebab minyak goreng merupakan salah satu dari sembilan bahan pokok kebutuhan masyarakat sehingga harganya harus terjangkau oleh seluruh lapisan masyarakat. Kedua, sebagai salah satu komoditas pertanian andalan ekspor non migas, komoditas ini memiliki prospek yang baik sebagai sumber perolehan devisa maupun pajak. Ketiga, dalam proses produksi maupun pengolahan juga mampu menciptakan kesempatan kerja dan sekaligus meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

Sumatera Utara menjadi salah satu daerah penghasil terbesar komoditi Kelapa Sawit (*Alaeis*) dimana pertumbuhan luas areal selama 4 (empat) tahun terakhir mencapai 1,49 % per tahun. Menurut data statistik perkebunan luas areal kelapa sawit pada tahun 2015 mencapai 1.206.166,76 hektar dan mengalami peningkatan pada tahun 2018 menjadi 1.260.080,95 hektar (Dinas Perkebunan Labuhan Batu, 2018).

Kabupaten Labuhanbatu merupakan salah satu pusat perkebunan kelapa sawit di Sumatera Utara, baik yang dikelola oleh perusahaan negara / swasta maupun perkebunan rakyat. Kabupaten Labuhanbatu menampilkan berbagai potensi di bidang perkebunan. Daerah ini memiliki potensi sumber daya alam yang cukup besar dan masih dikembangkan untuk sektor industri, pertanian, perikanan, pertambangan, perkebunan, peternakan, properti dan pariwisata. Tahun lalu, perkebunan memberikan sumbangan yang cukup besar terhadap produk domestik regional bruto (PDRB) kabupaten, yaitu mencapai 27,33% dan ini mendominasi penggunaan lahan. Komoditi andalan dari perkebunan adalah kelapa sawit yang pengolahannya masih tetap pengolahan bahan baku.

Kabupaten Labuhanbatu merupakan salah satu kabupaten yang memiliki potensi tanaman kelapa sawit yang cukup luas di Sumatera Utara. Luas

perkebunan kelapa sawit rakyat di Labuhan Batu terdapat sebesar 35.460,00 Ha dengan produksi 125.775,01 ton/tahun. Produksi kelapa sawit di Kabupaten Labuhanbatu terbesar kelima setelah Kabupaten Asahan, Labuhanbatu Utara, Langkat dan Labuhanbatu Selatan (Badan Pusat Statistik Labuhanbatu, 2018).

Kecamatan Panai Hulu merupakan salah satu kecamatan di Kabupaten Labuhanbatu yang memiliki potensi tanaman kelapa sawit yang cukup luas. Kecamatan Panai Hulu memiliki luas areal tanaman kelapa sawit seluas 3,074.00 Ha dengan produksi 5,535.50 Ton dengan rata-rata produksi 2,157.25 Kg/Ha/Tahun. (Disbun provinsi Sumatera Utara).

Produksi tanaman kelapa sawit di Kecamatan Panai Hulu masih tergolong rendah jika dibandingkan dengan kecamatan lain yang ada di kabupaten Labuhanbatu. Rendahnya produksi di kecamatan Panai Hulu disebabkan oleh beberapa faktor teknis seperti kurangnya minat petan dalam penerapan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kelapa sawit.

Usaha budidaya kelapa sawit yang dilakukan tentulah mengharapkan produktivitas yang tinggi, karena itu bentuk pola tanam, jarak tanam dan kerapatan tanaman yang tepat akan memberikan dampak jangka panjang pada produktivitas kelapa sawit Dalam melakukan penanam tanaman kelapa sawit hal yang pertama kali dilakukan adalah menentukan jarak tanaman kelapa sawit yang sesuai agar tidak mengganggu pertumbuhan dan produktivitas tanaman kelapa sawit itu sendiri dalam jangka waktu yang panjang. (Hayata dkk, 2020).

Pengaturan jarak tanam sangat mendukung pertumbuhan tanaman dan produksi, karena jarak tanam berpengaruh terhadap kondisi iklim mikro disekitar tanaman dan penerimaan cahaya matahari. Jarak tanam yang rapat menyebabkan kelembaban udara yang tinggi di sekitar tanaman. Kondisi ini tidak menguntungkan untuk pertumbuhan tanaman karena tanaman mudah terserang penyakit Cahyono (2003), *dalam* Hayata, dkk (2020), jarak tanam yang tidak tepat akan menimbulkan pengaruh negatif dan beberapa kerugian kedepannya. Menurut Pima (2000), *dalam* Hayata, dkk (2020), tanaman dengan jarak tanam yang normal akan mendapatkan cahaya matahari dan unsur hara yang cukup karena persaingan antar tanaman kelapa sawit lebih kecil sehingga mempengaruhi pertumbuhan dan produksi kelapa sawit.

Jarak tanam yang terlalu rapat akan menimbulkan persaingan dalam memperoleh unsur hara, air, cahaya matahari, tempat untuk berkembang dan proses fotosintesis terganggu. Sebaliknya jika jarak tanam yang terlalu lebar tidak efisien dalam pemanfaatan lahan, dapat memperkecil populasi tanaman dalam satu hektar dan memperkecil hasil panen tanaman kelapa sawit. Jarak tanam yang terlalu lebar akan membuat penyinaran terhadap lahan lebih banyak sehingga dapat dimanfaatkan gulma untuk tumbuh, akibat terjadi persaingan antara gulma dengan tanaman pokok. Jarak tanaman tidak hanya mempengaruhi habitus tanaman dan luas perakaran, tetapi juga faktor-faktor lainnya yang dapat mengakibatkan turunnya produktivitas tanaman kelapa sawit sehingga dapat merugikan petani Susanto (1994), *dalam* Hayata dkk (2020).

B. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang disusun sebagai berikut:

1. Bagaimana tingkat Minat Petani Dalam Penerapan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kelapa Sawit di Kecamatan Panai Hulu Kabupaten Labuhanbatu Provinsi Sumatera Utara?
2. Apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi Minat Petani Dalam Penerapan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kelapa Sawit di Kecamatan Panai Hulu Kabupaten Labuhanbatu Provinsi Sumatera Utara?

C. Tujuan

Adapun tujuan pengkajian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk menganalisis tingkat Minat Petani Dalam Penerapan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kelapa Sawit di Kecamatan Panai Hulu Kabupaten Labuhanbatu Provinsi Sumatera Utara
2. Untuk menganalisis Faktor apa saja yang mempengaruhi Minat Petani Dalam Penerapan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kelapa Sawit di Kecamatan Panai Hulu Kabupaten Labuhanbatu Provinsi Sumatera Utara.

D. Kegunaan

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

1. Bagi pengkaji, pengkajian ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Polbangtan Medan.
2. Bagi petani dapat menjadi bahan masukan dalam Penerapan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kelapa Sawit.
3. Bagi pemerintah dan instansi terkait, dapat dijadikan sebagai bahan tambahan informasi dan landasan dalam Penerapan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kelapa Sawit.
4. Sebagai bahan pertimbangan yang relevan bagi peneliti/pengkaji lainnya, dan dapat dijadikan sebagai bahan tambahan informasi dalam penyusunan penelitian-penelitian sejenisnya.

