

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**MINAT PETANI DALAM BERBUDIDAYA TANAMAN  
CABAI MERAH (*Capsicum annuum L.*) RAMAH  
LINGKUNGAN DI SENTRA KECAMATAN  
BERINGIN KABUPATEN DELI SERDANG  
PROVINSI SUMATERA UTARA**

Oleh  
**MAWADDAH SARIZI AULIA**  
**NIRM. 01.1.3.17.0552**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN  
JURUSAN PERTANIAN  
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2021**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**MINAT PETANI DALAM BERBUDIDAYA TANAMAN  
CABAI MERAH (*Capsicum annuum L.*) RAMAH  
LINGKUNGAN DI SENTRA KECAMATAN  
BERINGIN KABUPATEN DELI SERDANG  
PROVINSI SUMATERA UTARA**

**Oleh  
MAWADDAH SARIZI AULIA  
NIRM. 01.1.3.17.0552**

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

**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN  
JURUSAN PERTANIAN  
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2021**

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Minat Petani Dalam Berbudidaya Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum L.*) Ramah Lingkungan Di Sentra Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang  
Nama : Mawaddah Sarizi Aulia  
Nirm : 01.1.3.17.0552  
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan  
Jurusan : Pertanian

Telah Dipertahankan di Depan Penguji  
Pada Tanggal 23 Juni 2021  
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Tim Penguji,  
Ketua



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

Anggota 1



Tience E. Pakpahan, SP, M.Si  
NIP. 19810903 201101 2 006

Anggota 2



Ameilia Zuliyanti Siregar, M.Sc, Ph.D  
NIP. 19730527 200501 2 002

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**Judul** : Minat Petani Dalam Berbudidaya Tanaman Cabai Merah  
(*Capsicum annuum L.*) Ramah Lingkungan Di Sentra  
Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang Provinsi  
Sumatera Utara  
**Nama** : Mawaddah Sarizi Aulia  
**Nirm** : 01.1.3.17.0552  
**Program studi** : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan  
**Jurusan** : Pertanian

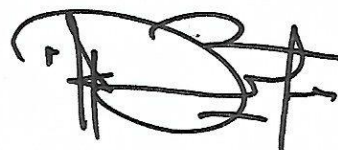
Menyetujui,

Pembimbing I



Tience E. Pakpahan, SP, M.Si  
NIP. 19810903 201101 2 006

Pembimbing II



Makruf Wicaksono, SST, MP  
NIP. 19850731 200604 1 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pertanian



Tience E. Pakpahan, SP, M.Si  
NIP. 19810903 201101 2 006

Ketua Program Studi



Tience E. Pakpahan, SP, M.Si  
NIP. 19810903 201101 2 006

Direktur Polbangtan Medan,



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


Tanggal Lulus: 23 Juni 2021

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Mawaddah Sarizi Aulia

Nirm : 01.1.3.17.0552

Tanda Tangan : 

Tanggal : 23 Juni 2021

## RIWAYAT HIDUP



Mawaddah Sarizi Aulia, lahir di Medan pada tanggal 11 Januari 2000 dari pasangan Bapak Ir. Supriadi dan Ibu Nuraini Sima, S.Pd.I, MM yang merupakan anak ke dua dari dua bersaudara. Menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di Madrasah Miftahul Falah pada tahun 2011 di Kecamatan Sunggal. Kemudian menyelesaikan Sekolah Menengah Pertama di Madrasah Tsanawiyah Negeri Binjai pada tahun 2014 di Kota Binjai. Selanjutnya menyelesaikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 5 Binjai pada tahun 2017 di Kota Binjai. Kemudian melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan di bawah naungan Kementerian Pertanian dan mengambil jurusan pertanian dengan program studi penyuluhan pertanian berkelanjutan. Pada tahun 2021 telah menyelesaikan studi Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan dengan menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Mawaddah Sarizi Aulia

NIRM : 01.1.3.17.0552

Program Studi: Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

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 Berbudidaya Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum L.*) Ramah Lingkungan Di Sentra Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang** 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.

Di buat di : Medan  
Pada : 23 Juni 2021  
Yang menyatakan,



(Mawaddah Sarizi Aulia)

## HALAMAN PERUNTUKAN

Alhamdulillah, Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberiku kemudahan dalam setiap urusan serta kemudahan di setiap langkah yang kutelusuri selalu ada pertolongan dari-Nya yang menuntunku.

*I dedicate my work to amazing father (Supriadi) and mother (Nur'aini Sima) who have a beautiful soul. Thank you for being such a wonderful parents and the most beautiful things that ever happened in my life, who always support our family no matter what, who always caring me with all your heart, who always be there for me, who always gave me everything I need and im sure, you are guys willing to do anything for me. When I don't really know who I am, just you are the one and only who knows everything about me, telling me who I am, what can I do, even the power that I have, literally everything. I always be your weirdo girl who always makes crazyface and do weird dance.*

*To my coldest brothers on earth (Ahil), I know you love me more than it seems, even though we used to fight 'a lot'. Thank you for being such a great man on my life. Now we are thousand of meters apart, I always missing you.*

Teruntuk dosen pembimbing saya Ibu Tience E. Pakpahan, SP, M.Si dan Bapak Makruf Wicaksono, SST, MP, terimakasih banyak bapak dan ibu telah membantu saya selama ini. Bapak dan ibu telah banyak memberiku pelajaran, nasehati dan bimbingan kepada saya hingga mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Ucapan terimakasih juga saya sampaikan kepada dosen penguji Ibu Dr. Dwi Febrimeli SP, M.Sc, Ibu Tience E. Pakpahan, SP, M.Si Serta Ibu Ameilia Zuliyanti Siregar, M.Sc, Ph.D yang telah membantu dan membimbing saya. Nasehat ibu dosen akan saya ingat dalam hati untuk menjadikan diri saya pribadi yang lebih baik lagi. Dan terimakasih banyak kepada seluruh dosen dan pegawai yang telah meberikan sarana dan prasarana serta ilmu yang bermanfaat.

*To my dearest friend (Yani) thank you for being such a good friend, sister even mother for these 4 years.*

*To my helping angel (Mia) thank you for all those things, thoughts and evrything you ever shared to me.*

*To my creziest frinds (Annisa, Nabila, Nisa, Arif, Kidi, Dimas) thank you for all those freaky trip and stupid things we always do, and of course all laugh, tears, anger, dissapointed and sad we have done.*

*To my lovely partner (Jundi) thank you for all support and all your kindness and of course for being the best person who stand here with me.*



## ABSTRAK

Mawaddah Sarizi Aulia, Nirm 01.1.3.17.0552, Minat Petani Dalam Berbudidaya Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum L.*) Ramah Lingkungan Di Sentra Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara. Tujuan dari pengkajian ini adalah menganalisis tingkat minat petani dalam berbudidaya cabai merah ramah lingkungan dan faktor-faktor yang mempengaruhi minat petani dalam berbudidaya cabai merah ramah lingkungan. Pengkajian ini dilaksanakan di Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang pada bulan Maret sampai dengan Juni 2021. Metode pengumpulan data yang dilakukan adalah observasi dan wawancara dengan menggunakan instrumen kuesioner yang telah diuji validitas dan reliabilitas. Metode analisis data menggunakan Skala *Likert* dan regresi linier berganda. Hasil pengkajian menunjukkan bahwa tingkat minat petani dalam berbudidaya cabai merah ramah lingkungan di Kecamatan Beringin termasuk dalam kategori sangat tinggi yaitu 77,46% sementara hasil regresi linier terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi minat petani dalam berbudidaya cabai merah ramah lingkungan diperoleh  $Y = -3,983 - 0,038X_1 + 0,305X_2 + 0,813X_3 + 0,539X_4 + 0,626X_5$ . Uji lanjut menggunakan  $T_{hitung}$  menunjukkan bahwa faktor yang sangat berpengaruh nyata terhadap minat petani dalam berbudidaya tanaman cabai merah (*Capsicum annuum L.*) ramah lingkungan adalah pendapatan (4,869), fungsi kelompok tani (3,495) dan lingkungan masyarakat (3,057).

Kata Kunci: Minat Petani, Budidaya Cabai Merah, Ramah Lingkungan.

## **ABSTRACT**

Mawaddah Sarizi Aulia, Nirm 01.1.3.17.0552, *Interest of Farmers in Cultivating Environmentally Friendly Red Chili (Capsicum annum L.) in the Center of Beringin District, Deli Serdang Regency, North Sumatra Province. The purpose of this study was to analyze the level of interest of farmers in cultivating environmentally friendly red chilies and the factors that influence farmers' interest in cultivating environmentally friendly red chilies. This study was carried out in the Beringin District, Deli Serdang Regency from March to June 2021. The data collection methods used were observation and interviews using a questionnaire instrument that had been tested for validity and reliability. Methods of data analysis using a Likert scale and multiple linear regression. The results of the study showed that the level of interest of farmers in cultivating environmentally friendly red chilies in Beringin District was included in the very high category, namely 77.46% while the results of linear regression on the factors that influenced farmers' interest in cultivating environmentally friendly red chilies obtained  $Y = -3.983 - 0.038X_1 + 0.305X_2 + 0.813X_3 + 0.539X_4 + 0.626X_5$ . Further test using T-count shows that the factors that have a significant effect on farmers' interest in cultivating environmentally friendly red chili (Capsicum annum L.) are income (4.869), function of farmer groups (3.495) and community environment (3.057).*

*Keywords: Farmers Interest, Red Chili Cultivation, Environmentally Friendly.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT karena atas Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul “Minat Petani Dalam Berbudidaya Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum L.*) Ramah Lingkungan Di Sentra Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara” yang dilaksanakan di Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara.

Maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih banyak atas terselesaikannya Laporan Tugas Akhir (TA) ini kepada:

1. Ir. Yuliana Kansrini M.Si Selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Tience E. Pakpahan, SP, M.Si. Selaku Ketua Jurusan Pertanian dan Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan.
3. Tience E. Pakpahan, SP, M.Si. Selaku Dosen Pembimbing I.
4. Makruf Wicaksono, S.ST, MP Selaku Dosen Pembimbing II.
5. Panitia Pelaksanaan Tugas Akhir (TA)
6. Kedua orang tua, rekan-rekan seperjuangan dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang ikut berkontribusi demi terselesaikannya Laporan Tugas Akhir (TA) ini.

Demikian penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) ini, semoga dapat berguna bagi semua pihak yang membacanya.

Medan, Juni 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Kegunaan .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Landasan Teori .....	6
B. Hasil Pengkajian Terdahulu.....	14
C. Kerangka Pikir .....	16
D. Hipotesis .....	17
III. METODE PENGKAJIAN .....	18
A. Waktu dan Tempat.....	18
B. Jenis Pengkajian.....	18
C. Batasan Operasional.....	19
D. Pelaksanaan Pengkajian .....	22
E. Teknik Analisis Data.....	25
IV. GAMBARAN UMUM WILAYAH PENGKAJIAN .....	39
A. Keadaan Geografi.....	39
B. Keadaan Demografis (Kependudukan).....	40
C. Keadaan Biofisik .....	42
D. Potensi Sektor Pertanian.....	43
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
A. Deskripsi Hasil Pengkajian .....	45
B. Analisis Tingkat Minat Petani Dalam Berbudidaya Tanaman Cabai Merah ( <i>Capsicum annuum L.</i> ) Ramah Lingkungan.....	56
C. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Minat Petani Dalam Berbudidaya Tanaman Cabai Merah ( <i>Capsicum annuum L.</i> ) Ramah Lingkungan.....	59
D. Hasil Uji Secara Simultan (Uji F) Variabel X Terhadap Variabel Y.....	60

E. Hasil Uji Secara Parsial (Uji T) Variabel X Terhadap Variabel Y .....	61
VI. KESIMPULAN, SARAN DAN IMPLIKASI .....	71
A. Kesimpulan.....	71
B. Saran.....	71
C. Implikasi.....	72
DAFTAR PUSTAKA .....	80
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Daftar Pengkajian Terdahulu .....	15
2	Pengukuran Variabel Internal dan Eksternal Tentang Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Minat Petani Dalam Berbudidaya Tanaman Cabai ( <i>Capsicum annuum L.</i> ) Ramah Lingkungan .....	20
3	Populasi Pengkajian Kecamatan Beringin .....	23
4	Data Populasi Yang Menjadi Sampel Minat Petani Di Kecamatan Beringin .....	24
5	Uji Validitas Kuesioner Terhadap Variabel Tingkat Pendidikan (X1) .....	26
6	Uji Validitas Kuesioner Terhadap Variabel Luas Usahatani (X2) .....	26
7	Uji Validitas Kuesioner Terhadap Variabel Pendapatan (X3) ....	27
8	Uji Validitas Kuesioner Terhadap Variabel Fungsi Kelompok Tani (X4) .....	27
9	Uji Validitas Kuesioner Terhadap Variabel Lingkungan Masyarakat (X5) .....	28
10	Uji Validitas Kuesioner Terhadap Variabel Minat Petani (Y) ....	28
11	Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner Minat Petani Dalam Berbudidaya Tanaman Cabai Merah ( <i>Capsicum annuum L.</i> ) Ramah Lingkungan .....	30
12	Hasil Uji Multikolinearitas Minat Petani Dalam Berbudidaya Tanaman Cabai Merah ( <i>Capsicum annuum L.</i> ) Ramah Lingkungan .....	32
13	Hasil Uji Autokorelasi Minat Petani Dalam Berbudidaya Tanaman Cabai Merah ( <i>Capsicum annuum L.</i> ) Ramah Lingkungan .....	34
14	Luas Wilayah Menurut Desa Di Kecamatan Beringin .....	40
15	Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin Di Kecamatan Beringin .....	41
16	Jumlah Penduduk Berdasarkan Umur Dan Jenis Kelamin Di Kecamatan Beringin .....	42
17	Data Curah Hujan Kecamatan Beringin .....	42
18	Luas Lahan Tanaman Sayuran Menurut Jenis Di Kecamatan Beringin (Ha) .....	43
19	Produksi Tanaman Sayuran Menurut Jenis Di Kecamatan Beringin (kwintal) .....	44
20	Jumlah Responden Berdasarkan Umur .....	45
21	Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	46
22	Jumlah Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....	46
23	Jumlah Responden Berdasarkan Luas Lahan .....	47
24	Jumlah Responden Berdasarkan Pengalaman Berusahatani .....	48
25	Distribusi Petani Responden Terhadap Variabel Tingkat Pendidikan .....	50

26	Distribusi Petani Responden Terhadap Variabel Luas Usahatani.....	51
27	Distribusi Petani Responden Terhadap Variabel Pendapatan .....	53
28	Distribusi Petani Responden Terhadap Variabel Fungsi Kelompok Tani.....	54
29	Distribusi Petani Responden Terhadap Variabel Lingkungan Masyarakat .....	56
30	Tingkat Persentase Minat Petani Dalam Berbudidaya Tanaman Cabai Merah ( <i>Capsicum annuum L.</i> ) Ramah Lingkungan Di Kecamatan Beringin.....	57
31	Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Minat Petani Dalam Berbudidaya Tanaman Cabai Merah ( <i>Capsicum annuum L.</i> ) Ramah Lingkungan.....	60
32	Matriks Kegiatan Penyuluhan Pertanian.....	73

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1	Kerangka Pemikiran.....	17
2	Grafik Uji Normalitas P-Plot Minat Petani Dalam Berbudidaya Tanaman Cabai Merah ( <i>Capsicum annuum L.</i> ) Ramah Lingkungan.....	31
3	Grafik Uji <i>Scatterplot</i> Minat Petani Dalam Berbudidaya Tanaman Cabai Merah ( <i>Capsicum annuum L.</i> ) Ramah Lingkungan.....	33
4	Garis Kontinum Tingkat Minat Petani Dalam Berbudidaya Tanaman Cabai Merah ( <i>Capsicum annuum L.</i> ) Ramah Lingkungan.....	35
5	Peta Wilayah Kecamatan Beringin .....	39
6	Garis Kontinum Tingkat Minat Petani Dalam Berbudidaya Tanaman Cabai Merah ( <i>Capsicum annuum L.</i> ) Ramah Lingkungan.....	58



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas.....	85
2	Data Karakteristik Responden.....	90
3	Hasil Rekapitulasi Kuesioner.....	94
4	Hasil Analisis Data Dengan SPSS 26.....	99
5	Dokumentasi.....	102

## I. PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Indonesia sebagai negara kepulauan dan memiliki wilayah yang luas dan dianugerahi oleh kekayaan alam yang tidak pernah ada habisnya. Dari keindahan alam untuk wisata hingga kekayaan alam yang bisa diproduksi menjadi sumber energi tersendiri, salah satunya berasal dari sektor pertanian. Dengan pertanian Indonesia yang semakin hari semakin besar, hal ini memberikan dampak positif. Dirjen Hortikultura (2015) menyatakan beberapa alasan penting dalam pengembangan komoditas cabai, antara lain merupakan komoditas unggulan bernilai ekonomi tinggi, banyak digunakan untuk konsumsi rumah tangga (80%) maupun keperluan industri pengolahan makanan (20%). Menurut FAOSTAT (2015) Indonesia menduduki peringkat keempat sebagai negara dengan produksi cabai tertinggi di dunia setelah China, Mexico dan Turki, sedangkan angka produktivitasnya masih lebih rendah dibandingkan negara China yang mencapai 21.89 ton/ha. Sektor pertanian Indonesia di mata dunia mendapatkan respon positif yang patut dibanggakan.

Tanaman cabai merupakan salah satu komoditas tanaman hortikultura yang sudah dikenal masyarakat diklasifikasikan sebagai penyumbang inflasi terbesar setiap tahun, karena berpengaruh terhadap dinamika perekonomian nasional. Cabai adalah salah satu menu makanan masyarakat umum yang tidak bisa dipisahkan lagi, baik di tingkat remaja sampai orang tua. Menurut Sumarni dan Muharam (2005) tanaman cabai merah (*Capsicum annuum L*) adalah tumbuhan perdu yang berkayu, dan buahnya berasa pedas yang disebabkan oleh kandungan kapsaisin. Di Indonesia tanaman tersebut dibudidayakan sebagai tanaman semusim pada lahan bekas sawah dan lahan kering atau tegalan, dengan syarat-syarat tumbuh tanaman cabai merah yang harus dipenuhi agar diperoleh pertumbuhan tanaman yang baik dan hasil buah yang tinggi. Potensi hasil cabai merah sekitar 12-20 ton per hektar.

Menurut BPS (2021) sentra produksi cabai merah di Indonesia berada di 10 provinsi berdasarkan luas panen dan produksinya. Sumatera Utara merupakan salah satu provinsi yang memiliki luas areal tanam tertinggi di posisi ketiga

setelah Jawa Tengah dan Jawa Barat dengan luas panen sekitar 18.509 Ha, Produksinya sebanyak 193.862 ton. Salah satu lahan dataran rendah di Sumatera Utara yang sangat berpotensi sebagai areal pertanaman cabai merah yaitu di Kabupaten Deli Serdang tepatnya di Kecamatan Beringin dengan luas panen 129 Ha dengan Produksi sebanyak 1.266 ton (BPS, 2020).

Kecamatan Beringin memiliki luas 54,32 km<sup>2</sup> atau 5.432 Ha yang terdiri dari 11 desa dan 89 dusun, dengan Ibu kota Kecamatan terletak di Desa Karang Anyar. Desa terluas adalah Desa Pasar VI Kuala Namu dengan luas wilayah 8,90 km<sup>2</sup> atau 890 Ha dan desa terkecil adalah Desa Sidourip dengan luas wilayah 1,63 km<sup>2</sup> atau 163 Ha. Komoditas unggulan dari Kecamatan Beringin yaitu tanaman pangan dan hortikultura yaitu padi dan cabai merah.

Berdasarkan data yang diperoleh, komoditas cabai merah merupakan tanaman hortikultura dominan di Kecamatan Beringin dengan hasil produksi yg paling tinggi sebesar 1.266,1 ton. Akan tetapi, timbul permasalahan dalam melakukan usahatani cabai merah dikarenakan meningkatnya permintaan pasar secara terus menerus yang mana mendorong petani di Kecamatan Beringin untuk menghasilkan buah cabai secara cepat sehingga untuk memenuhinya petani memerlukan biaya produksi yang tinggi. Untuk mendapatkan keuntungan, petani berusaha memberikan pupuk secara maksimal untuk meningkatkan produksi. Penggunaan pupuk kimia sintetis sudah menjadi *trend* untuk semua sektor pertanian yang juga terus meningkat setiap tahunnya.

Penggunaan pupuk secara umum meningkat sesuai dengan adanya peningkatan permintaan pasar setiap tahunnya dan varietas dengan hasil tinggi yang kebutuhan pupuknya juga lebih tinggi. Selain pupuk, input produksi yang tidak kalah pentingnya adalah pestisida. Pestisida masih menjadi andalan petani untuk melindungi tanaman dari serangan organisme pengganggu tanaman (OPT). Penggunaan pestisida oleh petani umumnya melebihi dosis yang disarankan dalam kemasannya (Afriyanto 2008). Sementara itu semakin tinggi dosis pestisida yang diaplikasikan, resistensi hama penyakit terhadap pestisida jenis tersebut juga meningkat. Akibatnya hasil produksi budidaya menjadi sarat akan input produksi kimia sintetis yang akhirnya tidak hanya dapat merusak lingkungan namun dapat merugikan petani karena harus membeli pupuk dan pestisida sintetis terus-

menerus yang mahal dan tidak jarang langka dipasaran. Alih-alih mendapat keuntungan lebih, petani malah dirugikan karena harus mengeluarkan biaya produksi yang lebih tinggi serta mencemari lingkungan dan merusak lahan pertanamannya, yang mana bagi petani lahan merupakan investasi utama dalam menjalankan usahatani. Untuk meningkatkan produksi, menjaga keseimbangan mikroorganisme tanah, serta menekan biaya produksi untuk mendapatkan produk yang sehat, maka perlu upaya untuk produk yang aman dikonsumsi dan bermutu tinggi sehingga perlu adanya teknologi budidaya cabai merah lingkungan.

Dalam upaya pemenuhan kebutuhan, produksi cabai merah yang lebih kompetitif diperlukan upaya peningkatan produksi yang mengacu pada peningkatan efisiensi baik ekonomi, mutu maupun produktivitas melalui penerapan teknologi budidaya mulai dari penentuan lokasi, penanganan benih, penanaman, pemeliharaan, hingga penanganan panen yang tepat yang mengacu pada budidaya sesuai dengan Standar Operasional Prosedur (SOP) yang mengarah pada pertanian ramah lingkungan. Pengembangan ini didorong oleh adanya konsumen yang membutuhkan sumber pangan yang aman konsumsi dan bebas dari penggunaan input kimia sintetis. Pertanian ramah lingkungan dapat dijadikan sebagai solusi bagi petani untuk mendapatkan sarana produksi pertanian yang murah dengan memanfaatkan sumber daya alam yang tersedia dan melestarikan praktek-praktek kearifan budaya lokal. Minat petani terhadap pertanian ramah lingkungan masih rendah, dikarenakan kebanyakan petani tidak sabar menunggu proses dari budidaya ramah lingkungan yang memang lebih lama apabila dibandingkan dengan budidaya konvensional menggunakan bahan kimia sintesis. Padahal pertanian ramah lingkungan merupakan implementasi dari konsep pembangunan berkelanjutan (*sustainable development*) pada sektor pertanian dimana konsep pertanian berkelanjutan adalah yang bertumpu pada tiga pilar yaitu: ekonomi, sosial dan ekologi (Munashinge *dalam* Sarwo dan Sudrajat, 2018).

Berdasarkan uraian tersebut, mendasari penulis untuk melakukan suatu kegiatan pengkajian di Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara berkenaan dengan minat petani dalam berbudidaya ramah lingkungan. Oleh karena itu, perlu dilakukan pengkajian dengan judul “Minat

Petani Dalam Berbudidaya Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum L.*) Ramah Lingkungan Di Sentra Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang”.

## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka perlu dilakukan pengkajian dengan rumusan masalah yang dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana minat petani dalam berbudidaya tanaman cabai merah (*Capsicum annuum L.*) ramah lingkungan.
2. Apa saja faktor yang mempengaruhi minat petani dalam berbudidaya tanaman cabai merah (*Capsicum annuum L.*) ramah lingkungan.

## **C. Tujuan Penelitian**

Pengkajian ini memiliki tujuan sebagai berikut:

1. Untuk menganalisis tingkat minat petani dalam berbudidaya tanaman cabai merah (*Capsicum annuum L.*) ramah lingkungan.
2. Untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi minat petani dalam berbudidaya tanaman cabai merah (*Capsicum annuum L.*) ramah lingkungan.

## **D. Kegunaan**

Dengan dilakukannya studi pengkajian ini, diharapkan dapat memberikan manfaat, yaitu :

1. Bagi mahasiswa adalah sebagai salah satu syarat dan penugasan dalam hal memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Bagi penyuluh adalah sebagai bahan masukan untuk penyelenggaraan penyuluhan di Kecamatan Beringin.
3. Bagi petani adalah sebagai bahan informasi dan pengetahuan dalam meningkatkan minat dalam diri petani untuk mau melakukan budidaya tanaman cabai merah (*Capsicum annuum L.*) ramah lingkungan.
4. Bagi Peneliti lain adalah dapat dijadikan bahan tambahan informasi dalam melakukan penelitian selanjutnya maupun penelitian sejenisnya.

5. Bagi masyarakat adalah sebagai pedoman dalam penyebaran informasi bagi khalayak sehingga minat petani dalam melakukan budidaya cabai merah ramah lingkungan terus bertambah.
6. Bagi kelompok tani adalah sebagai panduan dalam meningkatkan kegiatan kelompok tani yang berkaitan dengan peningkatan minat petani dalam berbudidaya cabai merah ramah lingkungan.