

LAPORAN TUGAS AKHIR

**MINAT PEKEBUN MENGGUNAKAN TANAMAN
PELINDUNG TERHADAP BUDIDAYA KOPI
ARABIKA (*Coffea arabica* L.) DI KECAMATAN
BERAMPU KABUPATEN DAIRI
PROVINSI SUMATERA
UTARA**

Oleh
SITI AYU AZ ZAHRA BERAMPU
Nirm. 01.02.19.092



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2023**

LAPORAN TUGAS AKHR

**MINAT PEKEBUN MENGGUNAKAN TANAMAN
PELINDUNG TERHADAP BUDIDAYA KOPI
ARABIKA (*Coffea arabica* L.) DI KECAMATAN
BERAMPU KABUPATEN DAIRI PROVINSI
SUMATERA UTARA**

**Oleh
SITI AYU AZ ZAHRA BERAMPU
Nirm. 01.02.19.092**

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

**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2023**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Minat Pekebun Menggunakan Pohon Pelindung Terhadap Budidaya Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Di Kecamatan Berampu Kabupaten Dairi

Nama : Siti Ayu Az-Zahra Berampu


Nirm : 01.02.19.092

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Pembimbing I



Merlyn Mariana, SP., MP
NIP. 19800630 201101 2 010

Pembimbing II



Arie Hapsani Hasan Basri, SP., MP
NIP. 19840313 201101 2 009

Mengetahui,

Ketua Jurusan Perkebunan



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

Ketua Program Studi



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

Direktur Polbangtan Medan



Ir. Yuliana Kansrini, M.Si
NIP. 19600708 199602 2 001

Tanggal Lulus : 17 Juli 2023

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Minat Pekebun Menggunakan Pohon Pelindung
Terhadap Budidaya Kopi Arabika (*Coffea arabica*
L.) Di Kecamatan Berampu Kabupaten Dairi

Nama : Siti Ayu Az-Zahra Berampu

Nirm : 01.02.19.092


Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi


Jurusan : Perkebunan

Menyetujui

Ketua Penguji


Dr. Firman R.L. Silalahi, S.TP, M.Si
NIP. 19731230 200312 1 001

Anggota Penguji

Merlyn Marhana, S.P., M.P.
NIP. 19800430 201101 2 010

Anggota Penguji

Ir. M. Djufri, M.S
NIP. 19601110 198803 1 003

Tanggal Ujian : 17 Juli 2023

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 : Siti Ayu Az Zahra Berampu

Nirm : 01.02.19.092

Tanda Tangan :



Tanggal : 17 Juli 2023

RIWAYAT HIDUP



Siti Ayu Az Zahra Berampu, lahir di Pematang Siantar, pada tanggal 26 September 2001 dari pasangan Almarhum Ayahanda Ir. Ramlan Berampu dan Almarhumah Ibunda drg. Sri Wahyuni dan merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara. Penulis berdomisili di Desa Berampu Kecamatan Berampu Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara. Penulis telah menempuh pendidikan Sekolah Dasar di SD N 030303 dan dinyatakan lulus pada tahun 2013. Selanjutnya penulis menempuh pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Berampu dan lulus pada tahun 2016. Kemudian melanjutkan pendidikan di

Madrasah Aliyah di MAN Dairi dan lulus pada tahun 2019. Pada tahun 2019 penulis mendapat kesempatan melanjutkan pendidikan jenjang Diploma IV (D4) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan di bawah naungan Badan Penyuluhan dan Pengembang Sumber Daya Manusia Pertanian dengan Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi. Tahun 2023 telah menyelesaikan studi Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian 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 : Siti Ayu Az Zahra Berampu
Nirm : 01.02.19.092
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 Pekebun Menggunakan Tanaman Pelindung Terhadap Budidaya Kopi Arabika (*Coffea arabika* L.) di Kecamatan Berampu Kabupaten Dairi** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalihkan, 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 : 17 Juli 2023
Yang menyatakan,



(Siti Ayu Az Zahra Berampu)

HALAMAN PERSEMBAHAN



“Hai orang-orang yang beriman, mintalah pertolongan kepada Allah dengan sabar dan salat. Sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar.”

[Q.S. Al-Baqarah : 153]

“Dan barang siapa yang bertakwa kepada Allah, niscaya Allah menjadikan baginya kemudahan dalam urusannya.”

[Q.S. At-Talaq : 4]

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Syukur alhamdulillah dalam setiap detak jantungku, setiap hembusan nafasku dan setiap sujudku kepada Allah (الله) Subhanallahu Wata'ala atas segala nikmat karunia dan hidayah-Nya yang telah memberikan kekuatan dalam menuntut ilmu dan kemudahan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kepada panutanku, Baginda

Rasulullah Muhammad (مُحَمَّد).

Alhamdulillahilalamin telah kuselesaikan tugas dan tanggung jawab ini, setahap perjuangan telah kulalui yang Insya Allah merupakan awal dan langkah perjuangan menuju tahap selanjutnya untuk mencapai kesuksesan dan kebahagiaan dunia dan akhirat. Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang kukasih dan kusayangi.

Almarhum Ayahanda dan Almarhumah Ibunda Tercinta

Sebagai tanda bukti, hormat dan rasa terimakasih yang tiada terhingga atas perjuangan dan pengorbanan yang selalu diberikana untukku, kupersembahkan karya kecil ini kepada ibu bapak yang telah membesarkan, mendidik, dan menyayangiku dengan segenap jiwa dan raga yang selalu mendukungku menjadi sumber inspirasi dan motivasi, serta penyemangat dalam menyelesaikan perkuliahan ini. Sampai pada langkah ini segala kemudahan dan ijabah doaku pasti juga karena ridho Allah yang juga pasti ridho ibu dan bapak. Walaupun dalam penulisan tugas akhir ku dari awal sampai akhir tidak ditemani ibuk sama bapak, namun rara bisa melewati ini semua buk, pak. Lembar peruntukan ini mungkin tidak akan cukup untuk menuangkan segala rasa terimakasihku, namun keberhasilan kali ini ku dedikasikan pertama kali untuk kalian buk, pak. Melalui langkahku yang selesai di Polbangtan Medan ini semoga menjadi langkah awal untuk keberhasilan berikutnya.

Tiada kata terindah selain mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada ibuk bapak, semoga Ibuk Bapak diberi tempat yang lapang di sisi Allah dan diberikan penerangan di alam kubur serta diampuni segala dosa-dosa nya.

Aamiin yaa rabbal alamin

Saudara-saudaraku Tercinta

Terimakasih kepada kak suha, kak firda, bg Ari, Ade Songkok Ajai ku, serta keponakan kecilku Abrisam. Terutama untuk kakak-kakakku kak suha dan kak firda, kalian yang menjadi pengganti peran ibuk bapak. Kalian yang selalu menyemangati ku dalam penulisan tugas akhir ini. Dengan adanya dukungan kalian rara telah sampai pada tahap sekarang, yang menjadi awal kesuksesan ku kedepannya. Terimakasih atas semua bantuan kalian, semangat kalian disaat adik terkecil kalian ini putus asa terhadap suatu hal. Semoga doa yang selalu kalian berikan menjadi berkah bagiku dan kehidupanku kedepannya.

Dosen Pembimbing dan Penguji Tugas Akhir

Ibu Merlyn Mariana, SP, MP dan Ibu Arie Hapsani Hasan Basri, SP. MP., selaku dosen pembimbing serta Bapak Dr. Firman R.L Silalahi, STP, MSi., dan Bapak Ir. M. Djufri M,S. selaku dosen penguji saya. Terimakasih Bapak dan Ibu telah membantu, memberikan arahan dan bimbingan serta nasehat yang baik hingga Tugas Akhir ini selesai. Semoga Allah senantiasa memberikan bapak dan ibu serta keluarga besar Polbangtan Medan kesehatan dan kekuatan untuk dapat beraktivitas membentuk generasi muda pertanian yang berkualitas.

Untuk Orang-Orang Terdekat dan Tercinta

Untuk teman-teman seperjuangan sejak PKL 1 (Ade, Biah, Sabar, Faradila, dan Suwandi) dan KAMAR 14 (Biah, Dahlia, Dila, Yulia, Gisuk), terimakasih telah menjadi support system ku dalam suka maupun duka, tanpa kalian aku gakbisa cerita masalah yang gakbisa kupendam sendiri. Terimakasih telah berbagi tawa dikala aku sedih. Untuk kalian, terimakasih atas kerandoman dan kelucuan kalian selama ini. Semoga kita tetap berteman sampai kapanpun dan dimanapun kita berada. Selanjutnya untuk orang spesialku Fariq, terimakasih atas bantuan besar mu selama ini. Terimakasih sudah mengerti mauku, moodku, dan marahku terimakasih banyak. Terimakasih juga sudah buat aku merasa gak sendiri didunia ini. Terimakasih atas nasihat-nasihat mu disaat aku udah putus asa. Terimakasih atas sikap dewasa mu kepadaku. Dan juga kepada keluarga asukku (Kak, Resti, Kak Dinda, Kak Riadoh, Kak Aliya, Rahmi, Fransisca, Rida, Willy, Minsur, dan Lily) terimakasih atas dukungan dan doa kalian selama ini Untuk kalian semua semoga kita dapat mencapai impian masing-masing, diberi kesuksesan dunia dan akhirat, dan semoga kita tetap menjadi keluarga selamanya.

Diri Sendiri

Serta teruntuk diriku, aku ingin mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya karena telah mampu bertahan, berjuang, kuat dan sabar dalam menikmati proses panjang Tugas Akhir ini.

Syukur Alhamdulillah Allah SWT telah menghadirkan mereka semua yang begitu menyayangi dan mencintaiku, mereka orang-orang terbaik dalam hidupku semoga kita tetap dapat berkumpul hingga di syurga kelak, Amiin...

Wasalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

ABSTRAK

Siti Ayu Az Zahra Berampu, Nirm 01.02.19.092. Minat Pekebun Menggunakan Tanaman Pelindung Terhadap Budidaya Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) di Kecamatan Berampu Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara. Tujuan dari pengkajian ini adalah untuk mengetahui tingkat minat dan faktor-faktor yang mempengaruhi minat pekebun menggunakan tanaman pelindung terhadap budidaya kopi arabika (*Coffea arabica* L.) Pengkajian ini dilaksanakan pada bulan April 2023 sampai dengan bulan Juni 2023. Metode pengumpulan data yaitu metode observasi, wawancara, dan kuesioner yang telah diuji validitas dan reabilitasnya. Sementara metode analisis data menggunakan skala Likert dan regresi linear berganda. Hasil pengkajian menunjukkan bahwa tingkat minat pekebun menggunakan tanaman pelindung terhadap budidaya kopi arabika (*Coffea arabica* L.) tergolong tinggi dengan tingkat minat sebesar 82%. Uji lanjut menggunakan uji t (parsial) menunjukkan bahwa pendapatan, pengalaman berusaha tani, dan sarana dan prasarana memiliki pengaruh yang nyata terhadap minat pekebun menggunakan tanaman pelindung terhadap budidaya kopi arabika (*Coffea arabica* L.).

Kata kunci: *minat pekebun, tanaman pelindung, kopi arabika*

ABSTRACT

Siti Ayu Az Zahra Berampu, Nirm 01.02.19.092. *Interest of Planters Using Protective Plants for Arabica Coffee (Coffea arabica L.) Cultivation in Berampu District, Dairi Regency, North Sumatra Province. The purpose of this study is to determine the level of interest and factors that influence the interest of planters to use cover crops for Arabica coffee (Coffea arabica L.) cultivation. This study was carried out from April 2023 to June 2023. The method of data collection was the observation method, interviews, and questionnaires that have been tested for validity and reliability. While the data analysis method uses a Likert scale and multiple linear regression. The results of the study showed that the level of interest of the planters to use protective plants for Arabica coffee (Coffea arabica L.) cultivation was high with an interest level of 82%. Follow-up tests using the t (partial) test show that income, farming experience, and facilities and infrastructure have a significant effect on the interest of planters to use protective plants for arabica coffee (Coffea arabica L.) cultivation.*

Keywords: interest of gardeners, cover crops, arabica coffee

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan 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 Pekebun Menggunakan Tanaman Pelindung Terhadap Budidaya Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.)**” 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.
3. Merlyn Mariana, SP., MP., selaku Dosen Pembimbing I
4. Arie Hapsani Hasan Basri, SP., MP., selaku Dosen Pembimbing II
5. Panitia penyelenggara kegiatan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan.
6. Seluruh responden yang berkenan membantu memberikan data untuk keperluan pengkajian ini.
7. Orangtua dan seluruh pihak yang berkontribusi dalam penulisan tugas akhir ini.

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

Medan, Juni 2023



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 Minat.....	5
2.1.2 Pekebun	6
2.1.3 Budidaya Tanaman Kopi.....	7
2.1.4 Tanaman Pelindung/Tanaman Penaung.....	10
2.1.5 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Minat Pekebun.....	13
2.2 Penelitian Terdahulu	17
2.3 Kerangka Fikir	21
2.4 Hipotesis	22
III. METODOLOGI.....	23
3.1 Waktu dan Tempat	23
3.2 Metode Pengkajian.....	23
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	24
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel	25
3.5 Teknik Analisis Data.....	28
3.5.1 Uji Instrumen	28
3.5.2 Pengujian Hipotesis	33
3.6 Batasan Operasional.....	43
3.6.1 Batasan Masalah	43
3.6.2 Definisi Operasional	43

3.6.3	Pengukuran Variabel.....	44
IV.	DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN.....	47
4.1	Letak dan Keadaan Geografi	47
4.2	Penduduk.....	49
4.3	Potensi Lahan.....	49
4.4	Keadaan Kelembagaan Petani.....	50
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	52
5.1	Deskripsi Hasil Pengkajian	52
5.2.	Analisis Tingkat Minat Pekebun.....	56
5.3.	Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Minat Pekebun.....	60
5.3.1.	Uji Pengaruh Simultan (F).....	63
5.3.2.	Uji Pengaruh Parsial (t).....	64
VI.	KESIMPULAN, SARAN DAN IMPLIKASI	75
6.1	Kesimpulan	75
6.2	Saran	75
6.3	Implikasi (Rencana Tindak Lanjut)	76
	DAFTAR PUSTAKA	81
	LAMPIRAN.....	81

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Penelitian Terdahulu	18
2.	Populasi Pekebun Responden	28
3.	Perhitungan Jumlah Sampel Responden	30
4.	Hasil Uji Validitas Kuesioner Variabel Pendidikan Non Formal (X3).....	29
5.	Hasil Uji Validitas Kuesioner Variabel Pendapatan (X4)	30
6.	Hasil Uji Validitas Kuesioner Variabel Pengalaman Berusahatani (X5).....	30
7.	Hasil Uji Validitas Kuesioner Variabel Sarana dan Prasarana (X7).....	31
8.	Hasil Uji Realibilitas	33
9.	One Sample Kolmogrov-Smirnov	36
10.	Uji Multikolinearitas	37
11.	Uji Linearitas Variabel	38
12.	Pengukuran Variabel Faktor Minat Pekebun	45
13.	Nama Desa se-Kecamatan Berampu	48
14.	Luas Lahan Sawah dan Lahan Kering di Kecamatan Berampu	49
15.	Jumlah Penduduk di Kecamatan Berampu Berdasarkan Jenis Kelamin Tahun 2022	49
16.	Luas Tanam, Luas Panen, Produktivitas dan Produksi tertinggi Tahun 2022	49
17.	Kelembagaan Petani di Kecamatan Berampu	50
18.	Distribusi Responden Menurut Umur.....	52
19.	Distribusi Responden Menurut Pendidikan	53
20.	Distribusi Responden Menurut Luas Lahan	54
21.	Distribusi Responden Menurut Pengalaman	55
22.	Tingkat Minat Pekebun Menggunakan Tanaman Pelindung	57
23.	Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Minat Pekebun ...	58
24.	Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan.....	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Tanaman Pelindung Sementara.....	11
2.	Tanaman Pelindung Tetap	12
3.	Kerangka Fikir Penelitian	21
4.	Garis Kontinum Cara Mengukur Tingkat Minat.....	35
5.	Histogram Uji Normalitas	36
6.	Grafik Uji Heterokedastisitas (<i>Scatterplot</i>).....	38
7.	Peta Wilayah Kecamatan Berampu.....	47
8.	Garis Kontinum Minat Pekebun	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Kuesioner Penelitian	88
2.	Dokumentasi Kegiatan di Lapangan	92
3.	Data Responden	93
4.	Output SPSS Uji Validitas dan Reliabilitas	97
5.	Output SPSS Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Minat Pekebun	105

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanaman kopi merupakan salah satu komoditas yang sangat penting, tidak saja sebagai sumber mata pencaharian tapi juga menduduki tatanan perekonomian nasional. Usaha petani kopi memberi sumbangan cukup besar sebagai sumber devisa dalam menopang pembangunan nasional yang tinggi, sehingga dapat dijadikan sebagai sumber pendapatan petani. Sebagai komoditas yang mempunyai nilai ekonomis tinggi, sudah selayaknya peningkatan usahatani kopi ini mendapat perhatian yang besar, mengingat kontribusinya yang besar pada perekonomian nasional (Ramadhan, *et al.*, 2021). Dalam hasil penelitian Kejora (2022), mengemukakan bahwa kopi dapat menurunkan risiko kadar asam urat darah. Hal tersebut karena kandungan *polyphenol* yaitu *chlorogenic acid* di dalam kopi, sehingga dengan munculnya informasi tentang kopi yang memiliki kandungan yang baik akan membuat banyak orang menyukai kopi. Pernyataan itu mendorong petani kopi untuk meningkatkan produktivitas kopi di Indonesia bahkan diseluruh dunia.

Indonesia merupakan Negara produsen kopi terbesar didunia setelah Brazil, Vietnam, dan Colombia. Berdasarkan data yang dilansir oleh *International Coffee Organization* (ICO) tahun 2019-2020, Brazil merupakan Negara penghasil kopi terbesar di dunia dengan penghasilan kopi 3,492,66 juta ton per tahun, di ikuti Vitenam dengan penghasilan kopi 1,829,22 juta ton per tahun serta Colombia dengan jumlah produksinya sebanyak 846 ribu ton yang menduduki peringkat ketiga sebagai Negara penghasil kopi terbesar di dunia.

Indonesia menduduki urutan keempat sebagai Negara penghasil kopi terbesar di dunia dengan luas 1.242.800 ha dan jumlah produksinya sebanyak 685.980 ton/tahun (*International Coffee Organization*, 2020). Lebih dari 80% produksi kopi berasal dari perkebunan rakyat dengan total lahan kopi mencapai 96% dari total lahan perkebunan kopi di Indonesia, sedangkan lahan yang dikuasai Negara berupa Perkebunan Besar Negara dan Perkebunan Besar Swasta hanya berjumlah 2% dari total lahan perkebunan kopi di Indoesia (Badan Pusat Statistik Indonesia, 2020).

Sumatera Utara kaya akan komoditas perkebunan, walaupun tanaman kopi hanya sekitar 77.834 hektar dengan produksi 67.469 ton/tahun (Badan Pusat

Statistik Provinsi Sumatera Utara, 2020). Lahan kopi memang jauh lebih kecil dibandingkan dengan tanaman perkebunan lainnya namun tetap sangat potensial. Setiap kabupaten punya spesifikasi rasa yang berbeda-beda, sehingga menjadi peluang untuk dikembangkan dari hulu ke hilirnya sehingga menghasilkan keuntungan yang maksimal bagi para petani kopi.

Berdasarkan data BPS tahun 2020 Kabupaten Dairi merupakan salah satu sentra perkebunan kopi yang ada di Sumatera Utara dengan luas keseluruhan areal tanam kopi arabika seluas 12.099 Ha dengan produksi 9.613 ton/tahun (BPS Provinsi Sumatera Utara, 2020). Salah satu kecamatan yang menjadi sektor tanaman kopi Arabika di Kabupaten Dairi adalah Kecamatan Berampu. Hal tersebut dapat dilihat dari jumlah areal tanam kopi Arabika di Kecamatan Berampu yaitu 483 Ha dengan produksi 369 ton per tahun (Programa Penyuluhan Kecamatan Berampu, 2021).

Berdasarkan data luas lahan kopi dan produksi kopi kecamatan Berampu diketahui bahwa produksi per hektar tanaman kopi sebesar 0,9 ton/ha. Sehingga angka tersebut menunjukkan produktivitas Kopi di Kecamatan Berampu tergolong rendah. Hal tersebut dikarenakan budidaya tanaman kopi yang kurang baik dilakukan oleh beberapa petani kopi di Kecamatan Berampu. Produksi dan produktivitas kopi tidak lepas dari berbagai masalah yang dijumpai dari sektor hulu hingga hilir. Beberapa masalah di sektor hulu antara lain faktor lahan, produktivitas bahan tanaman masih rendah, umur tanaman sudah tua sehingga kurang produktif, hingga pelaksanaan teknis budidaya, yaitu penggunaan tanaman pelindung (Erdiansyah *dalam* Maijeseary, 2020). Berdasarkan Programa Penyuluhan Pertanian Kecamatan Berampu (2022), terdapat 44 petani (35%) kopi yang menggunakan pohon pelindung dan 81 petani (65%) yang belum menggunakan pohon pelindung tetapi sudah mendapatkan penyuluhan.

Pengaturan tanaman pelindung sangat penting dalam budidaya kopi. Hal ini karena kopi termasuk tanaman C3, memerlukan intensitas cahaya yang tidak penuh dalam melakukan proses fotosintesis sehingga tanaman kopi memerlukan pohon pelindung dalam pertumbuhannya (Setyawan *dalam* Suhartono dan Widiyanto, 2020). Tanaman pelindung juga dimaksudkan untuk mengatur kecepatan fotosintesis, bila kecepatan fotosintesis turun pada intensitas yang tinggi pada siang

hari, akibatnya terjadi titik jenuh pada laju fotosintesis dan menyebabkan pertumbuhan dari tanaman akan terhambat.

Menurut Jaramillo, *et al.*, dalam Pida dan Ariska (2022), produksi kopi di bawah pohon pelindung telah menjadi strategi mitigasi untuk mengatasi efek berbahaya dari perubahan iklim, karena naungan dapat mengubah iklim mikro dengan mengurangi suhu, mengatur kelembapan, penyerapan air pada musim penghujan, mengurangi kehilangan air melalui tanah yang lebih rendah, penguapan, dan transpirasi tanaman. Pohon pelindung juga dapat meningkatkan ketersediaan hara tanah melalui partisipasi sumber daya yang saling melengkapi, mengendalikan pertumbuhan gulma dan memberikan cahaya yang optimal sehingga tidak mengalami kematian akibat cahaya yang terlalu tinggi (Buchanan, *et al.*, dalam Pida dan Ariska, 2022). Menurut Arif, *et al.*, dalam Pida dan Ariska, 2022, pohon pelindung yang umum digunakan di perkebunan kopi antara lain alpukat, jengkol, sengon, sukun, dan lamtoro.

Petani memainkan peran penting dalam menentukan produktivitas tanaman kopi yang akan dihasilkan. Untuk itu petani membutuhkan teknik yang tepat dalam mengendalikan permasalahan budidaya di sektor hulu, yaitu penggunaan tanaman pelindung. Minimnya informasi yang didapatkan petani tentang manfaat tanaman pelindung terhadap budidaya kopi membuat produktivitas kopi rendah. Berdasarkan kegiatan Identifikasi Potensi Wilayah (IPW) di Kecamatan Berampu diketahui bahwa upaya penyampaian informasi mengenai penggunaan tanaman pelindung pada tanaman kopi melalui kegiatan penyuluhan pertanian sudah tertuang pada Rencana Kegiatan Tahunan Penyuluh (RKTP) dan sudah dilaksanakan, oleh karena itu perlu dilakukan pengkajian untuk mengetahui tingkat minat pekebun menggunakan tanaman pelindung pada kopi. Sesuai tujuan pada penelitian ini, bahwasanya penulis memakai sampel sebanyak 26% (25 petani) dari 95 petani yang sudah menggunakan tanaman pelindung untuk mengkaji faktor-faktor yang mempengaruhi minat pekebun menggunakan tanaman pelindung. Berdasarkan uraian tersebut maka penulis dalam pelaksanaan Tugas Akhir (TA) mengambil judul **“Minat Pekebun Menggunakan Tanaman Pelindung Terhadap Budidaya Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) di Kecamatan Berampu Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas adapun rumusan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Bagaimana tingkat minat pekebun menggunakan tanaman pelindung terhadap budidaya kopi arabika (*coffea arabica* L.) di lokasi penelitian?
2. Apa saja faktor-faktor yang memengaruhi minat pekebun menggunakan tanaman pelindung terhadap budidaya kopi arabika (*coffea arabica* L.) di lokasi penelitian?

1.3 Tujuan

Penelitian ini memiliki tujuan, yaitu :

1. Untuk mengkaji tingkat minat pekebun menggunakan tanaman pelindung terhadap budidaya kopi arabika (*coffea arabica* L.) di lokasi penelitian.
2. Untuk mengkaji faktor-faktor yang memengaruhi minat pekebun menggunakan tanaman pelindung terhadap budidaya kopi arabika (*coffea arabica* L.) di lokasi penelitian.

1.4 Manfaat

Penelitian ini memiliki manfaat, yaitu :

1. Bagi mahasiswa adalah sebagai salah satu syarat dan penugasan dalam memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Bagi penyuluh pertanian adalah sebagai referensi dan bahan masukan untuk penyelenggaraan penyuluhan di Kecamatan Berampu Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara.
3. Bagi stakeholder adalah sebagai bahan pertimbangan, evaluasi dalam melakukan kegiatan atau pengambilan sikap dalam kegiatan budidaya kopi arabika.
4. Bagi peneliti adalah sebagai bahan referensi dan pengembangan keilmuan dalam kegiatan penelitian serupa.