

LAPORAN TUGAS AKHIR

**FAKTOR – FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
PENGETAHUAN PETANI DALAM PENGGUNAAN
POHON PELINDUNG PADA TANAMAN KOPI
ARABIKA (*Coffea arabica* L.) DI KECAMATAN
ONAN RUNGGU KABUPATEN SAMOSIR**

Oleh
AYU HARIANJA
Nirm. 01.4.3.17.0464



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

**FAKTOR – FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
PENGETAHUAN PETANI DALAM PENGGUNAAN
POHON PELINDUNG PADA TANAMAN KOPI
ARABIKA (*Coffea arabica* L.) DI KECAMATAN
ONAN RUNGGU KABUPATEN SAMOSIR**

**Oleh
AYU HARIANJA
Nirm. 01.4.3.17.0464**

**Untuk memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Terapan
Pertanian (S.Tr. P)**

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

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan Petani dalam Penggunaan Pohon Pelindung pada Tanaman Kopi (*Coffea arabica* L) di Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir

Nama : Ayu Harianja

NIRM : 01.4.3.17.0464

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

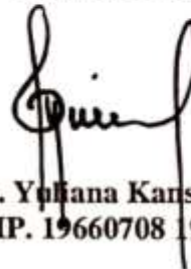
Menyetujui,

Pembimbing I



Ir. Fahrudin Nasution, M.P.
NIP. 19560712 197603 1 002

Pembimbing II



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

Mengetahui,

Ketua Jurusan Perkebunan



Dr. Iman Arman, S.D., 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

Direktor Polbangtan Medan,



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

Tanggal Lulus : 09 Juli 2021

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan Petani dalam Penggunaan Pohon Pelindung pada Tanaman Kopi (*Coffea arabica* L) di Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir

Nama : Ayu Harianja

NIRM : 01.4.3.17.0464

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Telah dipertahankan didepan penguji
Pada tanggal 09 Juli 2021
Dinyatakan telah memenuhi syarat

Tim Penguji
Ketua,



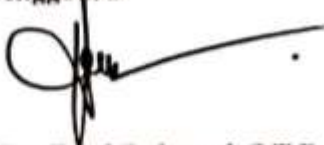
Dr. Lindu Tri Wira Astuti, S.P., M.P.
NIP. 19801021 200312 2 004

Anggota 1



Ir. Fahrudin Nasution, M.P.
NIP. 19560712 197603 1 002

Anggota 2




Dr. Gusti Setiawati, S.T.P., M.P.
NIP. 19800919 200312 2 001

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 : Ayu Harianja

NIRM : 01.4.3.17.0464

Tanda Tangan : 

Tanggal : 09 Juli 2021

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : AYU HARIANJA
Nirm : 01.4.3.17.0464
Progam 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 : **Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan Petani dalam Penggunaan Pohon Pelindung pada Tanaman Kopi (*Coffea arabica* L) di Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini POLBANGTAN Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

Pada :

Yang menyatakan,



AYU HARIANJA

Nirm : 01.4.3.17.0464

RIWAYAT HIDUP



Ayu Harianja, lahir di Buntu Pasir, pada tanggal 16 Agustus 1999 dari pasangan Ayahanda Piter Harianja dan Ibunda Rismawaty Lumban Siantar dan merupakan anak keempat dari tujuh bersaudara. Penulis berdomisili di Buntu Pasir Desa Onan Runggu Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir Provinsi Sumatera Utara. Penulis telah menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar Negeri 173701 pada tahun 2011, kemudian menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama

Swasta Bakti Mulia Onan Runggu pada tahun 2014, selanjutnya menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Onan Runggu pada tahun 2017.

Tahun 2017 penulis mendapat kesempatan melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan dengan pendidikan jenjang Diploma IV (D4) Jurusan Perkebunan Prodi Penyuluhan Perkebunan Presisi dan telah menyelesaikan pendidikan Diploma IV dengan menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

HALAMAN PERUNTUKAN

PUJI TUHAN

Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberi kekuatan kepadaku (Filipi 4 : 13), Karena Ia tahu Jalan Hidupku (Ayub 23 : 10a).

Segala puji dan syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah menuntun setiap proses demi proses yang telah saya lalui hingga sampai pada tahap ini. Saya yakin dan percaya, tanpa pertolongan Tuhan Yesus Kristus saya tidak akan jadi apa-apa, akan tetapi berkat Tuhan selalu mengalir di hidupku.

Segala hormat dan pujian hanya bagi MU Tuhanku.

Shalom.

Karya Tulis ini Kupersembahkan kepada :

1. Ayah dan Ibu tercinta, dua orang terhebat yang berperan dibalik proses yang saya lewati, melalui doa yang tulus, dukungan, semangat, dan juga kasih sayang yang begitu besar. Terimakasih Ayah, Ibu, semoga dengan pencapaian saya saat ini dapat membuat kalian senang dan berharap saya bisa membahagiakan kalian di masa tua nanti.
2. Buat abang Infantri Harianja dan eda Elisabet Sidabutar, abang Harianto Harianja, Kakak Anjelina Harianja, terimakasih buat doa dan dukungannya dan juga sudah menjadi panutan buat saya. Buat adek-adekku Ida Harianja, Yogi Harianja, Nuel Harianja terimakasih sudah memberi doa dan dukungan dan semoga kalian menjadi anak yang berhasil dan bisa membanggakan orang tua kita nanti.
3. Untuk dosen pembimbing ibu Ir. Yuliana Kansrini, M.Si. dan Ir. bapak Fahrudin Nasution, M.P. serta dosen penguji ibu Dr. Linda Tri Astuti, S.P., M.P. dan juga Ibu Dr. Gusti Setiavani, S.T.P., M.P. Terimakasih atas bimbingan, nasehat, dan ilmu saya sudah diberikan kepada saya. Semoga Tuhan membalas segala kebaikan bapak ibu dan ilmunya bermanfaat bagi saya.

Kepada seluruh panitia pelaksana Tugas Akhir ini, saya ucapkan banyak terimakasih, dan semoga dalam lindungan Tuhan selalu.

4. Untuk teman seperjuangan ADB Vero, Yerada, Dewi, Fitra, Tami, James, Yan Patar, dan juga buat teman baikku Jesika, Sania, Riauli terimakasih sudah bersama dan saling mendukung satu sama lain selama 4 tahun ini. Semoga kita sukses di kemudian hari.
5. Untuk KELUARGA SAMOSIR (Siti Maimuna Simbolon, Topan Anugrah Pratama, Veronika Sanjes Gultom, dan Wiranto) terimakasih sudah menjadi tempat berkeluh kesah selama ini, Tuhan yang membalas segala kebaikan dan ketulusan kalian.
6. Untuk rekan-rekan Polbangtan Medan'17 (SATYA ADHIGANA) khususnya keluarga besar JURLUBUN 17A yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih sudah bersama dan saling mendukung baik dalam keadaan susah maupun senang selama 4 tahun ini. Semoga kedepannya kita semua menjadi generasi bangsa yang bermanfaat bagi lingkungan sekitar.
7. Untuk keluarga asuh BPK (Bersatu Perempuan Kristus) yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, terimakasih sudah menjadi wadah untuk bertumbuh di dalam Kristus.
8. Terimakasih buat semua team yang sudah berperan dalam pembuatan tugas akhir ini.

God Bless You.

ABSTRAK

Ayu Harianja, Nirm 01.4.3.17.0464, Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan Petani dalam Penggunaan Pohon Pelindung pada Tanaman Kopi (*Coffea arabica* L) di Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir. Tujuan dari pengkajian ini adalah mendeskripsikan pengetahuan petani dan menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat pengetahuan petani dalam penggunaan pohon pelindung pada tanaman kopi. Pengkajian dilakukan di Kecamatan Onan Runggu pada 13 April – 23 Mei 2021. Metode pengumpulan data yaitu metode observasi, wawancara menggunakan kuesioner yang telah diuji validitas dan reliabilitasnya, dan dokumentasi. Metode analisis data menggunakan skala likert dan regresi linear berganda. Hasil pengkajian menunjukkan bahwa faktor pendidikan nonformal, media informasi, keaktifan berkelompok tani, peran penyuluh, dan kosmopolitan mempengaruhi pengetahuan petani, sementara hasil regresi linear berganda terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi pengetahuan petani dalam penggunaan pohon pelindung pada tanaman kopi diperoleh persamaan sebagai berikut $Y = (12,888) + (0,010)X_1 + (0,037)X_2 + (0,771)X_3 + (0,003)X_4 + (0,198)X_5 + (0,000)X_6 + (0,582)X_7 + (0,275)X_8 + (0,354)X_9 - (0,078)X_{10}$ dan nilai $F_{hitung} (14,044) > F_{tabel} (2,04)$ dan nilai signifikansi $0,000 < 0,05 (\alpha)$ yang berarti bahwa seluruh variabel secara bersama-sama seluruh variabel berpengaruh terhadap pengetahuan petani. Uji lanjut menggunakan t_{hitung} menunjukkan bahwa variabel umur, pendidikan formal, pendidikan non formal, media informasi, peran kelompok tani, peran penyuluh, dan kosmopolitan memiliki pengaruh yang signifikan dengan nilai $t_{hitung} > t_{tabel}$.

Kata kunci : Pengetahuan, Regresi Linear Berganda, Pohon Pelindung, dan Kopi

ABSTRACT

Ayu Harianja, Nirm 01.4.3.17.0464, *Factors Affecting Farmers' Knowledge in the Use of Protective Trees on Coffee Plants (Coffea arabica L) in Onan Runggu District, Samosir Regency. The purpose of this study is to describe the knowledge of farmers and analyze the factors that influence the level of knowledge of farmers in the use of shade trees in coffee plants. The study was conducted in Onan Runggu District on April 13 – May 23, 2021. The data collection methods were observation methods, interviews using questionnaires that had been tested for validity and reliability, and documentation. Methods of data analysis using a Likert scale and multiple linear regression. The results of the study show that the factors of non-formal education, information media, farmer group activity, the role of extension workers, and cosmopolitans affect farmers' knowledge, while the results of multiple linear regression on the factors that influence farmers' knowledge in the use of shade trees on coffee plants obtained the following equation $Y = (12.888) + (0.010)X_1 + (0.037)X_2 + (0.771)X_3 + (0.003)X_4 + (0.198)X_5 + (0.000)X_6 + (0.582)X_7 + (0.275)X_8 + (0.354)X_9 - (0.078)X_{10}$ and $F_{count} (14.044) > F_{table} (2.04)$ and a significance value of $0.000 < 0.05 (\alpha)$ which means that all variables together have an effect on farmers' knowledge. Further tests using t_{count} showed that the variables of age, formal education, non-formal education, information media, the role of farmer groups, the role of extension workers, and cosmopolitan had a significant effect with the value of $t_{count} > t_{table}$.*

Keywords : Knowledge, Multiple Linear Regression, Shade Plant, Coffe

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas berkah dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul ***“Tingkat Pengetahuan Petani terhadap Penggunaan Pohon Pelindung pada Tanaman Kopi Arabika (Coffea arabica L.) di Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir”***.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dan berkontribusi dalam penulisan laporan Tugas Akhir (TA) ini. Untuk itu penulis menyampaikan ungkapan terimakasih kepada :

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si, selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dan juga selaku Dosen Pembimbing II
2. Dr. Iman Arman, S.P, M.M, selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi dan Ketua Jurusan Perkebunan Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
3. Ir. Fahrudin Nasution, MP, selaku Dosen Pembimbing I
4. Panitia Pelaksanaan TA Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
5. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan laporan TA ini.

Penulis menyadari laporan Tugas Akhir (TA) ini masih terdapat kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari rekan-rekan pembaca. Demikian penyusunan laporan Tugas Akhir (TA) ini, kiranya dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Medan, Juni 2021

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS	
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Kegunaan.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teoritis	5
2.2 Pengkajian Terdahulu.....	20
2.3 Kerangka Pikir.....	22
2.4 Hipotesis.....	24
III. METODOLOGI	25
3.1 Lokasi	25
3.2 Jenis Penelitian	25
3.3 Batasan Operasional	25
3.4 Teknik Pengumpulan Data	27
3.5 Teknik Analisis Data	30
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGAJIAN.....	43
4.1 Letak Geografis	43
4.2 Topografi	44
4.3 Luas Wilayah.....	44
4.4 Kependudukan.....	45
4.5 Keadaan Pertanian	46
4.6 Keadaan Lembaga	48
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	51
5.1 Hasil.....	51
5.2 Pembahasan	53
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
5.1 Kesimpulan.....	66

5.2	Saran	66
5.3	Implikasi (Rencana Tindak Lanjut).....	67
DAFTAR PUSTAKA		75
LAMPIRAN.....		80

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Standard Mutu Benih Kopi Arabika dalam Bentuk Biji	9
2	Dosis Penggunaan Pupuk pada Kopi Arabika	12
3	Pengaruh Kondisi Penaung terhadap Daya Fotosintesis	15
4	Kajian Terdahulu	20
5	Populasi Petani Kopi Arabika di Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir	27
6	Jumlah Sampel Masing-Masing Kelompok Tani	28
7	Pengukuran Variabel Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan Petani Kopi	29
8	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Non Formal	33
9	Tabel Uji Multikolinearitas	36
10	Tabel Uji Autokorelasi	38
11	Skala nilai jawaban responden	39
12	Curah Hujan dan Hari Hujan di Kecamatan Onan Runggu ..	44
13	Luas Wilayah Kecamatan Onan Runggu	44
14	Penduduk menurut Desa dan Jenis Kelamin	45
15	Luas Lahan Sawah di Kecamatan Kecamatan Onan Runggu	46
16	Luas Lahan Palawija di Kecamatan Kecamatan Onan Runggu	47
17	Luas Panen dan Produksi Tanaman Hortikultura di Keca- matan Onan Runggu	47
18	Luas Lahan Perkebunan di Kecamatan Kecamatan Onan Runggu	48
19	Luas Tanam dan Produksi Tanaman Perkebunan di Kecamatan Onan Runggu	48
20	Lembaga Pendidikan Formal di Kecamatan Onan Runggu ..	49
21	Lembaga Penunjang yang Ada di Kecamatan Onan Runggu	49
22	Data Kelembagaan Petani di Kecamatan Onan Runggu	50
23	Klasifikasi Umur Responden	51
24	Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	51
25	Tingkat Pendidikan Responden	52
26	Pengalaman Berusahatani	52
27	Data Luas Lahan Responden	52
28	Pengetahuan Petani dalam Penggunaan Pohon Pelindung pada Tanaman Kopi di Kecamatan Onanrununggu	53
29	Analisis Pengetahuan Petani dalam Penggunaan Pohon Pelindung Kopi	54
30	Analisis Faktor - Faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan Petani dalam Penggunaan Pohon Pelindung	54
31	Uji Secara Parsial (Uji t)	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1	Kerangka Pikir	23
2	Grafik Uji Normalitas	35
3	<i>Output Scatterplot</i>	37
4	Peta Kecamatan Onan Runggu.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Kuesioner TA	79
2	Rekapitulasi Nilai Uji Validitas	83
3	<i>Output</i> Uji Validitas dan Reliabilitas	84
4	Uji Regresi	91
5	Rekapan Skor Kuesioner.....	93
6	Data Karakteristik Responden.....	100
7	Dokumentasi	103

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan salah satu negara yang mayoritas penduduknya mengandalkan sektor pertanian sebagai mata pencaharian mereka, dimana sektor pertanian meliputi tanaman pangan, hortikultura, perikanan, peternakan, perkebunan dan kehutanan. Berdasarkan data BPS 2018, salah satu subsektor pertanian yang berkontribusi dalam pendapatan masyarakat Indonesia yang memberi peningkatan perekonomian nasional dari tahun 2014 sampai tahun 2018 sebesar 22,48%.

Indonesia merupakan salah satu negara produsen kopi dunia, saat ini Indonesia berada pada urutan ke empat negara pengeksport kopi dunia setelah Brazil, Vietnam, Kolombia dan negara yang memiliki kopi terbaik di dunia. Dari total produksi yang dihasilkan yakni 639.412 ton, sekitar 67% kopi untuk kebutuhan ekspor, sedangkan sisanya (33%) untuk kebutuhan dalam negeri (AEKI, 2016).

Kopi merupakan salah satu penghasil sumber devisa Indonesia dan memegang peranan penting dalam pengembangan industri perkebunan. Dalam kurun waktu 20 tahun luas areal dan produksi perkebunan kopi di Indonesia, khususnya perkebunan kopi rakyat mengalami perkembangan yang sangat signifikan. Pada tahun 1980, luas areal dan produksi perkebunan kopi rakyat masing-masing sebesar 663 ribu hektar dan 276 ribu ton, dan pada tahun 2009 terjadi peningkatan luas areal dan produksi yang masing-masing sebesar 1.241 juta hektar dan 676 ribu ton (Ditjenbun, 2010).

Rizki (2017) menyatakan bahwa kopi bagi petani bukan hanya sekedar minuman segar dan bermanfaat tapi juga mempunyai arti ekonomi yang begitu penting dan sebagian besar bahkan menggantungkan hidupnya dari hasil kopi. Sejak sepuluh tahun lalu kopi telah menjadi sumber pendapatan bagi petani.

Salah satu komoditas unggulan yang dibudidayakan di Sumatera Utara adalah kopi arabika. Penghasil kopi arabika terbanyak di Indonesia adalah Provinsi Aceh, Sumatera Utara, Sulawesi Selatan, Bali dan Nusa Tenggara Timur. Di daerah lainnya kopi arabika ditanam kurang dari 10% yaitu di Provinsi Bengkulu, Lampung dan Sumatera Selatan (Siahaan, 2008). Luas rata-rata kopi arabika

mencapai 228,71 ribu hektar dari total luas kopi di Indonesia. Setiap tahun kopi arabika mengalami peningkatan luas areal sebesar 11,77% per tahun, pada tahun 2001 luas kopi arabika mencapai 812,81 ribu hektar dan pada tahun 2017 luas kopi arabika mencapai 330,50 ribu hektar (Martauli, 2018).

Di beberapa daerah yang topografinya merupakan daerah dataran tinggi sangat mendukung pertumbuhan dan produksi tanaman kopi. Salah satu daerah Sumatera Utara yang memiliki potensi pengembangan tanaman kopi adalah Kabupaten Samosir dimana Samosir mempunyai ketinggian antara 904 mdpl sampai 2.157 mdpl yang mana tanaman kopi dapat tumbuh baik pada ketinggian di atas 1000 mdpl.

Kecamatan Onan Runggu salah satu sentra penghasil kopi arabika di Kabupaten Samosir, dengan luas lahan 309 Ha dengan produksi 1.999,52 kg/Ha/thn (Programa Kecamatan Onan Runggu, 2020).

Selama sepuluh tahun terakhir terlihat bahwa berdasarkan status usaha, produktivitas kopi tertinggi pada usaha perkebunan kopi yang diusahakan oleh negara (PBN) dengan rata-rata produktivitas mencapai 762,89 kg/hektar, berikutnya produktivitas kopi yang diusahakan swasta 658,00 kg/hektar, sedangkan terendah pada produktivitas kopi yang diusahakan oleh rakyat (PR) yaitu sebesar 645,59 kg/hektar. Secara umum peningkatan produktivitas kopi cukup signifikan pada kopi yang diusahakan oleh perkebunan negara terutama pada kondisi 10 tahun terakhir dengan rata-rata pertumbuhan 7,35% per tahun, sebaliknya *trend* pertumbuhan produktivitas kopi rakyat hanya meningkat 1,56% per tahun (Kementerian Pertanian 2020).

Peningkatan produksi kopi di Perkebunan Rakyat yang sangat rendah dipengaruhi oleh sistem budidaya yang masih belum sesuai GAP (*Good Agricultural Practices*), dimulai dari pengolahan lahan, pemilihan bibit unggul, pemupukan, pengendalian hama dan juga penggunaan pohon pelindung. Dalam proses budidaya sangat mempengaruhi produktivitas, kualitas dan cita rasa kopi. Salah satu faktor yang mempengaruhi produktivitas tanaman kopi arabika adalah manajemen tanaman pohon pelindung. Jenis pohon pelindung akan mempengaruhi intensitas cahaya yang dapat diserap tanaman kopi yang berdampak pada proses fisiologis tanaman. Oleh karena itu, penggunaan berbagai jenis pohon pelindung

akan mempengaruhi pertumbuhan, produksi, dan mutu kopi yang akan dihasilkan. Pengelolaan tanaman pelindung kopi diperlukan untuk mengurangi pengaruh buruk akibat sinar matahari yang terlalu terik dan dapat memperpanjang umur ekonomi tanaman (Iskandar *dalam* Sobari, 2012).

Penggunaan pohon pelindung di Kecamatan Onan Runggu kebanyakan sudah diterapkan namun belum sesuai dengan intensitas kopi yang dibutuhkan, sehingga pohon pelindung yang digunakan petani belum mencakup semua tanaman kopi yang diusahakan. Berdasarkan hasil wawancara dengan petani di Kecamatan Onan Runggu, mereka menanam pohon pelindung hanya sesuai dengan keinginan mereka. Dari beberapa pengakuan petani kopi di Kecamatan Onan Runggu, mereka hanya menggunakan pohon pelindung di sisi lahan tertentu saja seperti di sekeliling lahan, di bagian tengah lahan dengan jarak yang lumayan jauh. Teknik penggunaan pohon pelindung ini tentu dipengaruhi oleh seberapa besar tingkat pengetahuan petani tersebut untuk mengatur pola penanaman pohon pelindung.

Berdasarkan kondisi tersebut, penulis tertarik untuk mendalami lebih jauh tentang permasalahan ini dengan mengambil judul pengkajian **“Faktor - Faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan Petani dalam Penggunaan Pohon Pelindung pada Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) di Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir Provinsi Sumatera Utara”**.

1.2 Perumusan Masalah

1. Bagaimana pengetahuan petani dalam penggunaan pohon pelindung kopi di Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir?
2. Apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi pengetahuan petani dalam penggunaan pohon pelindung kopi di Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir?

1.3 Tujuan

1. Mendeskripsikan pengetahuan petani dalam penggunaan pohon pelindung pada tanaman kopi di Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir.

2. Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi pengetahuan petani dalam penggunaan pohon pelindung kopi di Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir.

1.4 Kegunaan

1. Bagi pengkaji yaitu sebagai pengalaman, menambah pengetahuan, pemahaman tentang pengetahuan petani dalam penggunaan pohon pelindung pada tanaman kopi di Kecamatan Onan Runggu, Kabupaten Samosir dan juga sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Polbangtan Medan.
2. Bagi penyelenggara penyuluhan pertanian dan Instansi terkait yaitu sebagai bahan informasi dalam mengambil kebijakan terhadap peningkatan SDM khususnya dibidang perkebunan tanaman kopi arabika.
3. Bagi petani kopi dapat menjadi bahan masukan dalam hal menerapkan penggunaan tanaman pelindung.
4. Bagi pengkaji lain yaitu sebagai informasi pertimbangan, perbaikan dan perbandingan terkait pengkajian tingkat pengetahuan pekebun dalam penggunaan pohon pelindung untuk pengkajian selanjutnya.