

LAPORAN TUGAS AKHIR
RANCANGAN PENYULUHAN PEMANFAATAN
LIMBAH DAUN KOPI MENJADI TEH DAUN
KOPI DI KECAMATAN SIBOLANGIT
KABUPATEN DELI SERDANG

Oleh
SITI TRISNANI
Nirm. 01.02.19.127

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 : Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Daun Kopi Menjadi Teh Daun Kopi di Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang

Nama : Siti Trisnani

Nirm : 01.02.19.127

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Pembimbing I



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

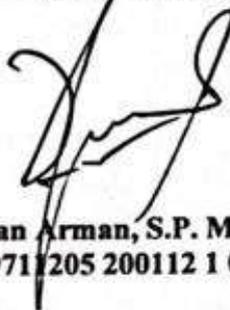
Pembimbing II



Dr. Azis Herdiyanto Riyadi, S.T. M Si
NIP.19790914 201101 1 005

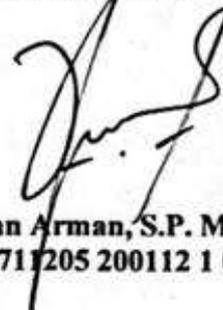
Mengetahui,

Ketua Jurusan Perkebunan



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

Ketua Program Studi



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

Direktur Polbangtan Medan,



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

Tanggal Lulus: 14 Juli 2023

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Daun
Kopi Menjadi Teh Daun Kopi di Kecamatan
Sibolangit Kabupaten Deli Serdang

Nama : Siti Trisnani

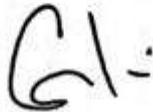
Nirm : 01.02.19.127

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

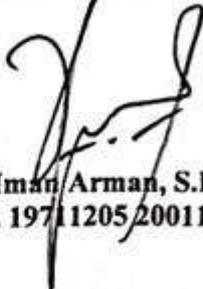
Menyetujui

Ketua Penguji



Silvia Nora, SP. MP
NIP.19801114 200901 2 002

Anggota Penguji



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

Anggota Penguji



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

Tanggal Ujian: 14 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 Trisnani

NIRM : 01.02.19.127

Tanda Tangan :



Tanggal : 14 Juli 2023

RIWAYAT HIDUP



Siti Trisnani, lahir di Bandar Selamat Kecamatan Medan Tembung Kota Medan Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 14 juli 2001 dari pasangan Ayahanda Alm. Surianto dan ibunda Juliani, merupakan anak ketiga dari empat bersaudara. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar Swasta Budaya Medan dan dinyatakan lulus pada tahun 2013 di Kota Medan. Kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama Negeri 17 Medan dan dinyatakan lulus pada tahun 2016 di Kota Medan. Selanjutnya melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas Negeri 11 Medan dan dinyatakan lulus pada tahun 2019 di Kota Medan. Kemudian melanjutkan pendidikan jenjang Diploma IV (D4) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan di bawah naungan Kementerian Pertanian dan mengambil Jurusan Perkebunan dengan Program studi Penyuluhan Perkebunan Presisi. Pada tahun 2022 melakukan pengkajian dengan judul “Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Daun Kopi Menjadi Teh Daun Kopi di Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang” sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian dibawah Bimbingan Bapak Dr. Iman Arman, S.P. M.M dan Bapak Dr. Azis Herdiyanto Riyadi, S.T. M Si.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai alumni Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Siti Trisnani
Nirm : 01.02.19.127
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: "Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Daun Kopi Menjadi Teh Daun Kopi di Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara" beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/ format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Medan
Pada : Juli 2023
Yang menyatakan



(Siti Trisnani)

HALAMAN PERSEMBAHAN



Q.S Al Baqarah: 286 "Allah Tidak Membebani Seseorang Melainkan Sesuai Dengan Kesanggupannya. Dia Mendapat (Pahala) Dari (Kebajikan) Yang Dikerjakannya Dan Dia Mendapat (Siksa) Dari (Kejahatan) Yang Diperbuatnya"

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah hirabbil Alamin Puji Syukur Kepada Allah SWT Atas Nikmat, Karunia Dan Hidayah- Nya Yang Telah Memberikan Kekuatan Dalam Menuntut Ilmu Dan Kemudahan Untuk Menyelesaikan Tanggung Jawab Ini Shalawat Dan Salam Selalu Terlimpahkan Kepada Baginda Rasulullah Muhammad SAW Yang Telah Memberikan Keberkahan Dan Kesehatan Sehingga Saya Dapat Menyelesaikan Tugas Akhir Yang Sederhana Ini Tetapi Sangat Bermakna Bagi Saya Untuk Memulai Awal Kehidupan Yang Indah Dengan Gelar Sarjana Untuk Menggapai Kesuksesan Serta Kebahagiaan Dunia Dan Akhirat. Banyak Cerita Dalam Penyusunan Tugas Akhir Ini Dari Kerabat Dan Teman Tercinta Yang Ku Persembahkan Ini.

Ayahanda Alm Surianto Dan Ibunda Juliani Tercinta

"Rabbighfir Li, Wa Li Walidayya, Warham Huma Kama Rabbayani Shaghira"

Skripsi Ini Kupersembahkan Untuk Bapak Dan Mama Yang Sudah Mampu Membesarkan Serta Mendidik Ku Menjadi Manusia Yang Lebih Baik Dan Mengisi Dunia Ku Dengan Sejuta Kebahagiaan. Untuk Wanita Hebatku Terima kasih Telah Berkerja Keras Untuk Selalu Mencukupi Keperluanku, Engkau Tak Pernah Mengenal Lelah Demi Mencukupi Ku, Kau Wanita Yang Sangat Hebat Yang Mampu Berdiri Sendiri Dan Menahan Rasa Sakit Untuk Membesarkan Anaknya. Terima kasih Atas Perjuangan Mu, Kasih Sayangmu. Untuk Laki-Laki Paling Hebat Yang Wujudnya Sangat Aku Rindukan, Terima kasih Atas Kebaikn Mu. Tak Lama Waktu Kita Bersama Tetapi Ucapanmu Masih Membekas Yang Mampu Membimbing Aku Sampai Ketahap Ini. Terimakasih Atas Pengorbanan Serta Doa Dan Dukungan Yang Telah Kalian Berikan Semoga Kalian Berdua Selalu Dalam Lindungan Allah Swt Serta Semoga Kita Dapat Di Pertemuan Di Surganya Allah Swt Amin.

Saudari Kandung

Untuk Kakakku Siti Nurhidayati, Siti Andriyani Dan Adikku Siti Andini Skripsi Ini Kupersembahkan Untuk Saudariku Tersayang, Banyak Lika-Liku Kehidupan Ini Yang Sudah Kita Jalani Bersama Kalian Adalah Saudari Yang Baik Dan Penuh Kebahagiaan, Kalian Selalu Memperhatikan Ku, Mengarahkan Ku Kepada Hal-Hal Positif, Semoga Kita Selalu Bersama Untuk Membahagiakan Serta Membanggakan Ibunda Tercinta Kita Dan Semoga Allah Swt Senantiasa Melindungi Kita Semua.

Orang-Orang Terdekat

Untuk Arief Pardamean Harahap, Dia Adalah Laki-Laki Yang Baik, Seseorang Yang Mampu Mewarnai Hari-Hariku, Dia Selalu Menjagaku, Melindungiku, Memperhatikanku, Mengarahkanku, Terimakasih Atas Rasa Sayang Yang Engkau Berikan. Terimakasih Atas Arah Yang Selama Ini Engkau Berikan Untukku Hingga Aku Berada Pada Titik Ini. Semoga Semua Niat-Niat Baik Mu Dapat Dikabulkan Oleh Allah Swt Dan Semoga Engkau Selalu Dalam Lindungan Allah Swt.

Untuk Teman Seperjuanganku Yang Telah Mewarnai Indahinya Masa Perkuliahan Ini Banyak Hal Yang Tidak Dapat Ku Deskripsikan. Untuk Riri Fatya Terimakasih Atas Perhatian Yang Selama Ini Engkau Berikan, Engkau Sangat Baik Dan Perhatian Padaku. Untuk Fitria Hasanah Adalah Teman Seperjuanganku Di Lokasi Penelitian, Pembalap Yang Luar Biasa, Terimakasih Atas Kerja Samamu. Semoga Kita Dapat Meraih Kesuksesan Kita Bersama Serta Kelak Kita Menjadi Sahabat Till Jannah. Dan Terimakasih Karna Selalu Ada

Untuk Sahabat Till Jannah Ku Putri Aurelia Balqis, Liyana Simamora, Annisa Nur, Dhea Alvionita, Terimakasih Sudah Menjadi Sahabatku Sejauh Ini, Kalian Adalah Sahabat Terbaiku Yang Kumiliki, Kalian Selalu Siap Membantuku Menemaniku Dan Menghiburku Semoga Allah Selalu Memberikan Perlindungan Bagi Kita.

Untuk Kak Rabiatul Rahma, Orang Selalu Mengayomiku Dalam Hal Apapun Dan Sudah Menganggap Aku Seperti Adik Nya, Terimakasih Atas Perhatian Serta Dukungan Yang Telah Diberikan Untukku. Semoga Allah Senantiasa Melindungi Kakak Sekeluarga.

Teman-Teman Terkasih

Teruntuk Kamar Adenium 16 Bawah Novi Kristina Silalahi, Riri Fatya, Sales Br Simanjuntak, Terimakasih Telah Menghibur Dengan Berbagai Lelucon Semoga Kita Bisa Sukses Bersama Dan Dapat Berjumpa Dilain Kesempatan Dengan Keadaan Yang Sehat

Untuk Bun B 19 Teman Seperjuanganku Yang Tidak Bisa Kusebutkan Satu Per Satu Terimakasih Untuk 4 Tahun Kebersamaan Kita Banyak Suka Duka Semua Kita Lewati Bersama. Semoga Kita Dapat Sukses Bersama Dan Semoga Cita-Cita Kita Segera Tercapai.

Untuk Organisasi Provost Polbangtan Medan Terimakasih Atas Kebersamaan Kita Dalam Bertugas, Banyak Kenangan Serta Pelajaran Yang Kuambil. Tidak Banyak Kata Yang Bisa Kucapakan Semoga Organisasi Ini Jaya Selalu Dan Amanah Dalam Bertugas.

Dosen Pembimbing Dan Penguji Tugas Akhir

Kepada Bapak Dr. Iman Arman S.P. M.M Selaku Dosen Pembimbing 1 Dan Bapak Dr. Azis Herdiyanto Riyadi S.T., M.Si Selaku Dosen Pembimbing 2, Serta Dosen Penguji Ibu Silvia Nora, Sp. Mp Dan Bapak Ir. M. Djufri, M.S Terimakasih Telah Memberikan Bimbingan, Saran Dan Arah Kepada Saya Sehingga Saya Dapat Menyusun Tugas Akhir Ini. Semoga Allah Senantiasa Memberikan Umur Panjang, Kesehatan, Serta Keberkahan Hidup Untuk Kalian Semoga Kalian Juga Bisa Menghasilkan Generasi Mudah Pertanian Melalui Kampus Polbangtan Medan.

ABSTRAK

Siti Trisnani Nirm. 01.02.19.127 Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Daun Kopi Menjadi Teh Daun Kopi di Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang. Daun kopi merupakan salah satu bagian dari tanaman kopi yang dianggap limbah dan belum banyak dimanfaatkan. Daun kopi memiliki kandungan alkaloida, kafein, saponin, flavonoid, dan polifenol. Pemanfaatan limbah daun kopi dapat dijadikan sebagai minuman yang baik bagi kesehatan. Rancangan penyuluhan ini dilakukan untuk membantu petani agar mengetahui dan mampu menerapkan pemanfaatan limbah daun kopi menjadi teh daun kopi yang memiliki nilai guna tinggi layak konsumsi. Tujuan penelitian ini adalah mengkaji tingkat kesesuaian rancangan penyuluhan yang telah disusun serta untuk mengkaji tingkat kesukaan panelis terhadap pemanfaatan limbah daun kopi menjadi teh daun kopi di Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang. Pengkajian ini dilaksanakan mulai tanggal 6 April sampai dengan 4 Juni 2023 di Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara. Metode pengumpulan data dengan wawancara melalui kuesioner dan jenis penelitian ini adalah kuantitatif dengan pendekatan deskriptif. Sementara metode analisis data evaluasi menggunakan data pre-test dan post-test dan skala Likert. Hasil rancangan penyuluhan menunjukkan bahwa pada tingkat kesesuaian materi (84,15 %) kriteria sangat sesuai, kesesuaian metode (84,70%) dengan kriteria sangat sesuai, kesesuaian media (81,56 %) dengan kriteria sangat sesuai, dan peningkatan pengetahuan (75,90%) dengan kriteria tinggi dan peningkatan sikap (80,13%) kriteria setuju.

Kata Kunci: rancangan penyuluhan, limbah daun kopi, Kecamatan Sibolangit

ABSTRACT

Siti Trisnani Nirm. 01.02.19.127 Extension Design for the Utilization of Coffee Leaf Waste into Coffee Leaf Tea in Sibolangit District, Deli Serdang Regency. Coffee leaves are one part of the coffee plant that is considered waste and has not been widely used. Coffee leaves contain alkaloids, caffeine, saponins, flavonoids, and polyphenols. Utilization of coffee leaf waste can be used as a good drink for health. This extension design is carried out to help farmers to know and be able to apply the use of coffee leaf waste into coffee leaf tea that has high use value suitable for consumption. The purpose of this study is to examine the level of suitability of the extension design that has been prepared and to examine the level of preference of panelists for the use of coffee leaf waste into coffee leaf tea in Sibolangit District, Deli Serdang Regency. This assessment will be carried out from April 6 to June 4, 2023 in Sibolangit District, Deli Serdang Regency, North Sumatra Province. The method of data collection with interviews through questionnaires and this type of research is quantitative with a descriptive approach. While the evaluation data analysis method uses pre-test and post-test data and Likert scale. The results of the extension design showed that at the level of material suitability (84.15%) the criteria were very appropriate, the suitability of the method (84.70%) with the criteria was very appropriate, the suitability of the media (81.56%) with the criteria was very appropriate, and the increase in knowledge (75.90%) with high criteria and the improvement of attitudes (80.13%) agreed criteria.

Keywords: extension design, coffee leaf waste, Sibolangit District.

KATA PEGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Daun Kopi Menjadi Teh Daun Kopi Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara”** yang disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Diploma IV dan memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.

Selama proses penyusunan laporan tugas akhir ini penulis tidak terlepas dari bimbingan dan arahan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si, selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Dr. Iman Arman, SP., MM. selaku Dosen Pembimbing I dan Ketua Jurusan Perkebunan.
3. Dr. Azis Herdiyanto Riyadi, S.T., M. Si, selaku Dosen Pembimbing II.
4. Panitia pelaksana kegiatan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Tahun Akademik 2023.
5. Semua pihak yang terlibat membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Demikian penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, Kiranya dapat berguna bagi para penulis khususnya pembaca pada umumnya

Medan, 14 Juli 2023

Siti Trisnani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	ix
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 Teoretis.....	5
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu	20
2.3 Kerangka Pikir.....	23
III. METODOLOGI.....	24
3.1 Waktu dan Tempat	24
3.2 Metode Pengkajian	24
3.3 Metode Rancangan Penyuluhan	28
3.4 Metode Implementasi/Uji Coba Rancangan.....	32
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN KAJIAN	38
4.1 Deskripsi Wilayah Pengkajian	38
4.2 Profil Panelis	45
4.3 Uji Organoleptik Teh Daun Kopi	45

V. PERANCANGAN DAN UJI COBA RANCANGAN PENYULUHAN.....	50
5.1 Perancangan Penyuluhan.....	50
5.2 Implementasi/Uji Coba Rancangan Penyuluhan dan Evaluasi	57
5.3 Evaluasi Penyuluhan	63
VI. PENUTUP	68
6.1 Kesimpulan.....	68
6.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Komposisi Bahan Kimia Daun Kopi	8
2.	Syarat Umum (Fisik Dan Organoleptik) SNI 1902:2016	10
3.	Jenis-Jenis Media	19
4.	Penelitian Terdahulu	20
5.	Populasi Petani Kopi Kecamatan Sibolangit.....	25
6.	Alokasi Proporsional atau Pembagian Responden.....	27
7.	Pengukuran Variabel	32
8.	Pengukuran Variabel Pengetahuan	36
9.	Pengukuran Variabel Sikap.....	37
10.	Keadaan Penduduk Kecamatan Sibolangit	39
11.	Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin.....	40
12.	Sarana Penunjang Kecamatan Sibolangit	41
13.	Jenis Tanaman Pangan Luas Panen dan Jumlah Produksi.....	42
14.	Jenis Tanaman Sayur-Sayuran Luas Panen dan Jumlah Produksi.....	43
15.	Jenis Tanaman Buah-Buahan Luas Panen dan Jumlah Produksi.....	43
16.	Jenis Tanaman Luas Panen dan Jumlah Produksi Biofarmaka	44
17.	Jenis Tanaman Perkebunan Luas Panen dan Jumlah Produksi.....	44
18.	Profil Panelis Responden	45
19.	Umur Responden.....	50
20.	Jenis Kelamin Responden	51
21.	Pendidikan Formal Responden	52
22.	Kepemilikan Lahan	52
23.	Uji Validitas Kuesioner.....	55
24.	Uji Reliabilitas Kuesioner.....	57
25.	Tingkat Kesesuaian Materi	59
26.	Tingkat Kesesuaian Metode	60
27.	Tingkat Kesesuaian Media	62
28.	Analisis Pengetahuan	64
29.	Analisis Sikap	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir	23
2.	Garis Kontinum	31
3.	Peta Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang	38
4.	Pendidikan Formal Kecamatan Sibolangit	41
5.	Nilai Rata-Rata Kesukaan Aroma	46
6.	Nilai Rata-Rata Kesukaan Warna Seduhan	47
7.	Nilai Rata-Rata Kesukaan Rasa Daun Kopi	49
8.	Garis Kontinum Tingkat Kesesuaian Materi	60
9.	Garis Kontinum Kesesuaian Metode	61
10.	Garis Kontinum Kesesuaian Media	63
11.	Garis Kontinum Tingkat Pengetahuan	64
12.	Garis Kontinum Peningkatan Sikap	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Kuesioner Pengkajian Rancangan Penyuluhan	75
2.	Uji hedonic Aroma, Warna Seduhan, Rasa.....	86
3.	Karakteristik Responden	87
4.	Uji Validitas dan Reliabilitas SPSS 25	89
5.	Media penyuluhan (Folder)	93
6.	Lembar Persiapan Menyuluh dan Sinopsis	94
7.	Uji Paired Sample T-Test pre-tes dan post-test SPSS 25.....	98
8.	Dokumentasi Kegiatan Penelitian	99

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kopi merupakan salah satu sektor perkebunan yang menjadi andalan Indonesia di pasar dunia, Indonesia adalah negara penghasil kopi ke tiga terbesar dunia setelah Brazil dan Vietnam. Saat ini, produksi kopi Indonesia telah mencapai 600 ribu ton per tahun dan lebih dari 80% berasal dari perkebunan rakyat (Winarni *et al*, 2013). Perkebunan kopi di Indonesia diusahakan oleh perkebunan besar Negara (PBN) dengan porsi 2%, perkebunan besar swasta (PBS) dengan porsi 2% dan perkebunan rakyat (PR) dengan porsi 96%. Perkembangan luas lahan perkebunan kopi di Indonesia dari tahun ke tahun mengalami perubahan jumlah luasan, dominasi oleh perkebunan rakyat, dimana perkebunan rakyat sangat mendominasi luas lahan perkebunan kopi di Indonesia (Wahyudi *et al* 2018).

Menurut Badan Pusat Statistika (2021), data luas areal perkebunan kopi di Indonesia adalah sebesar 1.257.79 ha dengan luas areal tersebut produktivitas tanaman kopi meningkat pada tahun sebelumnya yaitu sebesar 3,12 % atau naik menjadi 786, 19 ribu ton. Hal ini berkaitan dengan semakin tingginya produktivitas tanaman kopi maka berpengaruh terhadap limbah yang dihasilkan, dalam proses budidaya tanaman kopi dihasilkan limbah daun kopi (Muzaifa *et al* 2021).

Sumatera Utara adalah salah satu daerah potensi pengembangan kopi di Indonesia yang merupakan salah satu daerah yang berpotensi untuk pengembangan komoditas kopi karena di dukung oleh iklim, kesesuaian lahan dan kesuburan lahan. Jenis kopi yang banyak dibudidayakan petani di Sumatera Utara adalah kopi arabika. Produksi kopi di Sumatera Utara pada tahun 2021 sebesar 80,871ton dengan luas areal pertanaman ialah 97,17 ribu ha (Badan Pusat Statistik, 2021).

Menurut Badan Pusat Statistik Kabupaten Deli Serdang (2020), Kabupaten Deli Serdang merupakan salah satu daerah sebagai penghasil kopi. luas areal perkebunan kopi di Kabupaten Deli Serdang 717,35 ha. Kecamatan Sibolangit adalah salah satu daerah yang membudidayakan tanaman kopi arabika dengan luas areal perkebunan 270 ha dan jumlah produksi tanaman kopi ialah 305 kw dimana kopi Kecamatan Sibolangit menjadi kopi yang memiliki produktivitas terbesar ke 2

setelah Kecamatan Kutalimbaru di Kabupaten Deli Serdang dimana Kecamatan Sibolangit memiliki ketinggian 600-1000 mdpl.

Tanaman kopi merupakan salah satu komoditas unggulan dalam subsektor perkebunan di Indonesia, hal ini berkaitan dengan sumber daya alam yang kaya serta melimpah apabila dimanfaatkan dan diolah dengan maksimal akan lebih meningkatkan perekonomian masyarakat. Tanaman kopi yang dapat dimanfaatkan bukan hanya biji kopinya saja, tetapi limbahnya juga dapat dimanfaatkan seperti kulit kopi dan daun kopinya yang bisa diolah untuk di jadikan minuman alami yang berguna untuk kesehatan (Lazuardina *et, al* 2022). Keberadaan tanaman kopi seharusnya tidak hanya memberikan nilai ekonomis dari biji kopi semata, melainkan menciptakan nilai tambah dari pemanfaatan bagian tanaman yang selama ini hanya dijadikan limbah dari hasil pemangkasan, yaitu daun kopi.

Teknik pemangkasan merupakan salah satu teknik dalam perawatan budidaya tanaman kopi, manfaat dan fungsi pemangkasan umumnya agar pohon tetap rendah sehingga mudah perawatannya, membentuk cabang-cabang produksi yang baru, mempermudah pengendalian hama dan penyakit. Biasanya daun kopi yang telah dilakukan pemangkasan banyak yang terbuang begitu saja, dan banyak menimbulkan masalah dalam penanganannya jika dibiarkan membusuk, ditumpuk, dibakar yang semuanya berdampak negatif terhadap lingkungan, sehingga penanggulangannya perlu diperhatikan. Maka dari itu, perlu dilakukan pemanfaatan limbah dan pengolahan lebih lanjut agar mempunyai nilai jual yang menguntungkan, karena daun kopi memiliki rasa yang tak kalah nikmat dari biji kopi dan juga daun kopi dapat dimanfaatkan sebagai pengganti daun teh dalam pembuatan teh (Siringoringo *et al*, 2012).

Pemanfaatan limbah daun kopi di Kecamatan Sibolangit, sejauh ini masih sebatas sebagai pembuatan pupuk kompos dikarenakan masih minimnya pengetahuan serta informasi yang didapatkan oleh petani. Padahal sebenarnya tanaman kopi dapat dimanfaatkan sebagai bahan dasar makanan ataupun minuman karena kandungan yang ada di dalamnya bersifat menguntungkan untuk kesehatan dimana daun kopi mengandung Antioksidan, Mangifera, Kafein, dan vitamin lainnya maka tidak diragukan lagi atas kandungan bahan tersebut teh daun kopi

memiliki berbagai khasiat diantaranya adalah mengurangi risiko penyakit jantung, diabetes, mengobati peradangan (anti inflamasi), kolesterol dan melindungi neuron otak (Supeno *et al*, 2018).

Pengolahan limbah daun kopi menjadi teh daun kopi atau kawa daun berasal dari Sumatera Barat yang dikenal sebagai kawa daun. Pada awalnya orang meminum kopi adalah kopi yang berasal dari daun kopi atau kulit buah yang diseduh air panas, dimana daun yang digunakan adalah daun kopi yang telah dikeringkan. Minuman kawa daun menyerupai teh dengan warna air seduhan lebih gelap dari air teh dan disajikan dengan batok kelapa yang berfungsi sebagai gelas dan batok tersebut disangga dengan bambu (Lestari dan Hana 2019). Pengolahan limbah teh daun kopi adalah salah satu langkah awal agar dapat meningkatkan nilai tambah serta penghasilan petani tersebut, karena memiliki khasiat untuk kesehatan sehingga, daun kopi dapat dijadikan sebagai bahan minuman penyegar dan kesehatan tubuh.

Berdasarkan latar belakang dan hasil identifikasi potensi wilayah (IPW) di Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang yaitu rendahnya tingkat pengetahuan dan sikap petani sehingga masih banyak petani yang belum memanfaatkan limbah daun secara baik oleh sebab itu, perlu dibuat rancangan penyuluhan berupa rancangan atau desain penyuluhan yang mencakup materi, metode dan media kepada sasaran yang ditentukan. Rancangan penyuluhan dilakukan untuk membantu petani agar mampu menerapkan pemanfaatan limbah daun kopi menjadi teh daun kopi yang memiliki nilai guna tinggi layak konsumsi yang mudah diproses (Asyhari *et al*, 2020). Maka pendampingan dan penyuluhan mengenai pemanfaatan limbah sangat diperlukan bagi petani untuk meningkatkan pengetahuan dan sikap petani sehingga dapat memanfaatkan limbah daun kopi menjadi teh daun kopi. Dengan melihat kondisi tersebut, maka diangkatlah penelitian ini yang berjudul **“Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Daun kopi Menjadi Teh Daun Kopi di Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang diperoleh maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana kesukaan terhadap pemanfaatan limbah daun kopi menjadi teh daun kopi di Kecamatan Sibolangit?
2. Bagaimana tingkat kesesuaian rancangan penyuluhan yang telah disusun di Kecamatan Sibolangit?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah:

1. Mengkaji kesukaan terhadap pemanfaatan limbah daun kopi menjadi teh daun kopi di Kecamatan Sibolangit.
2. Mengkaji tingkat kesesuaian rancangan penyuluhan yang telah disusun di Kecamatan Sibolangit.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat dari rancangan penyuluhan pemanfaatan limbah daun kopi sebagai teh daun kopi adalah:

1. Sebagai referensi mahasiswa lain dalam penelitian dalam hal rancangan penyuluhan dan salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Meningkatkan kompetensi sebagai seorang calon penyuluh yang handal.
3. Sebagai bahan bagi penyuluh untuk menyusun rancangan penyuluhan yang optimal.
4. Pekebun dapat mengetahui, menerapkan dan melakukan pemanfaatan limbah daun kopi menjadi teh daun kopi.