

**LAPORAN TUGAS AKHIR
RANCANGAN PENYULUHAN PEMANFAATAN LIMBAH
KOPI MENJADI CASCARA DI KECAMATAN
SITINJO KABUPATEN DAIRI PROVINSI
SUMATERA UTARA**

Oleh

**ARIEF PARDAMEAN HARAHAHAP
Nirm. 01.02.18.040**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2022**

**LAPORAN TUGAS AKHIR
RANCANGAN PENYULUHAN PEMANFAATAN LIMBAH
KOPI MENJADI CASCARA DI KECAMATAN
SITINJO KABUPATEN DAIRI PROVINSI
SUMATERA UTARA**

Oleh

ARIEF PARDAMEAN HARAHAP
Nirm. 01.02.18.040

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
2022**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Kopi
Menjadi Cascara di Kecamatan Sitinjo Kabupaten
Dairi Provinsi Sumatera Utara

Nama : Arief Pardamean Harahap

Nirm : 01.02.18.040

Program Studi : Penyuluh Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Linda Tri Wira Astuti, SP. MP
NIP. 19801021 200312 2 002

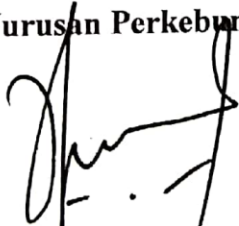
Pembimbing II



Windy Manullang, SP. M.Sc
NIP. 19900106 201801 2 001

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,



Dr. Yuliana Fransiswati, M.Si
NIP. 19660708 199602 2 001

Tanggal Lulus : 1 Agustus 2022

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Kopi
Menjadi Cascara di Kecamatan Sitinjo Kabupaten
Dairi Provinsi Sumatera Utara

Nama : Arief Pardamean Hrp

Nirm : 01.02.18.040

Program Studi : Perkebunan

Jurusan : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Menyetujui

Ketua Penguji



Azis Herdiyanto Riyadi, ST, M.Si
NIP. 19790914 201101 1 005

Anggota Penguji



Dr. Linda Tri Wira Astuti, SP. MP
NIP. 19801021 200312 2 002

Anggota Penguji



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

Tanggal Lulus

: 1 Agustus 2022

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 : Arief Pardamean Harahap

NIRM : 01.02.18.040

Tanda Tangan :

Tanggal : 1 Agustus 2022

RIWAYAT HIDUP



Arief Pardamean Harahap, lahir di Tegal Sari Mandala I Kecamatan Medan Denai Kota Medan Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 19 Juni 2000 dari pasangan Ayahanda Zamil Muda Harahap dan Ibunda Eliana Bintang Hasibuan, merupakan anak pertama dari tiga bersaudara. Menyelesaikan pendidikan Madrasah Ibtidaiyah Negeri Medan Tembung dan lulus pada tahun 2012 di Kota Medan. Kemudian melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 12 Medan dan lulus tahun 2015 di Kota Medan. Selanjutnya di Madrasah Aliyah Negeri 2 Model Medan dan lulus pada tahun 2018 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 Kopi Menjadi Cascara di Kecamatan Sitinjo Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara”** sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian dibawah bimbingan Dr. Linda Tri Wira Astuti, SP. MP dan Windy Manullang, SP. M.Sc.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Arief Pardamean Harahap
Nirm : 01.02.18.040
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 Kopi Menjadi Cascara di Kecamatan Sitinjo Kabupaten Dairi 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: 1 Agustus 2022
Yang menyatakan,

(Arief Pardamean Harahap)

HALAMAN PERSEMBAHAN



“Niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat dan Allah maha mengetahui apa yang kamu kerjakan”
(QS. Al – Mujadallah: 11)

Assalamu`alaikum warrahmatullahi wabarakatuh
Yang utama dari segalanya.

Alhamdulillah... dengan ridha-Mu ya Allah.... Amanah ini telah selesai, sebuah langkah usai sudah. Cinta telah ku gapai, namun itu bukan akhir dari perjalanan ku, melainkan awal dari sebuah perjalanan.

Syukur alhamdulillah dalam setiap denyut jantungku, setiap hembusan nafasku dan setiap sujudku kepada Allah (الله) Subhanahu 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 junjungan alam Baginda Rasulullah Muhammad ﷺ.

Alhamdulillahhirabbil alamin telah kuselesaikan tugas dan tanggung jawab ini, setahap perjuangan telah kulalui yang Insya Allah merupakan awal dari langkah perjuangan ketahap selanjutnya untuk menggapai kesuksesan dan kebahagiaan dunia dan akhirat. Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang kukasihi dan kusayangi

Ayahanda Zamil Muda Hrp dan Ibunda Eliana Bintang Hsb Yang Kucinta
Tugas Akhir ini saya persembahkan sepenuhnya kepada dua orang hebat dalam hidup saya, Ibunda dan Ayahanda. Keduanya yang membuat segalanya menjadi mungkin sehingga saya bisa sampai pada tahap dimana tugas akhir ini akhirnya selesai. Terima kasih atas segala pengorbanan, nasihat dan doa yang tidak pernah berhenti kalian berikan kepadaku. Saya selamanya bersyukur dengan keberadaan kalian sebagai orangtua-ku.

Ya Allah (الله) berikan kesehatan dan keberkahan umur kepada Mamak dan Ayah hamba dalam menjalankan perintah-Mu dan jangan Engkau panggil kedua

orangtua hamba sebelum hamba dapat membahagiakan mereka serta pertemukanlah kami kembali di Syurga-Mu nanti, Aamiin.

Saudara Kandung

Untuk kedua adikku Dayat dan Rozul, saudara kandung ku yang sangat aku banggakan terimakasih atas segala motivasi dan semangat yang telah kalian berikan kepadaku, untuk terus mengapai cita-cita dan menyelesaikan studi ini, salam hangat dari abang mu ini.

Adikku Dadang Hidayat Hrp, adik yang terkadang menyebalkan dan sering berbeda pendapat, terimakasih telah memberikan motivasi dan semangat kepada ku untuk menyelesaikan studi ini, untuk adikku semangat dalam mengejar cita-cita mu, semoga kamu juga dapat menyelesaikan studi S1 mu dengan tepat waktu dan mendapatkan nilai yang terbaik, semoga kita bisa sama-sama membahagiakan mamak dan ayah untuk menjadi kebanggaan keluarga.

Adik ku Khairul Rozul Hrp, adik yang mau nurut, menghormati dan menyayangi abang-abangnya terimakasih telah motivasi dan semangat kepada ku untuk menyelesaikan studi ini, untuk adik ku tetap semangat untuk menyelesaikan pendidikanmu, dan semoga kita bisa sama-sama membahagiakan mamak dan bapak untuk menjadi kebanggaan keluarga.

Orang-Orang Terdekat

Untuk Siti Trisnani, Tugas akhir ini kupersembahkan untuk orang yang paling istimewa dalam hidupku. Terima kasih atas dukungan, kebaikan, perhatian dan kebijaksanaan. Terima kasih telah memberi tahu saya hidup jujur dan bahagia tanpa emosi, betapa beruntungnya saya bertemu denganmu di jalan hidupku.

Untuk teman seperjuangan di lokasi penelitian Arya Diva, Angga Pratama, Haniful Pasca, Riski Andika, Queen Adam, Bobby Sitanggung, dan Marbrian Laia semangat untuk mengapai cita-cita tetap di jalan yang benar, terima kasih atas suka duka, candaan serta semuanya yang telah kita lakukan bersama, Semoga Allah (ﷻ) SWT memberikan kepada kita kesehatan.

Senioriku, Bang Sugihartono, yang sudah memberiku semangat dan pelajaran selama menempuh pendidikan di kampus Polbangtan, memberikan nasehat dan menyayangi ku seperti adik sendiri. Terima kasih banyak bang, Semoga Allah (ﷻ) SWT memberikan kepada kita kesuksesan dan kebahagiaan dunia dan akhirat.

Untuk Sahabatku Rabi, kak qae, Fachri terima kasih menjadi tempat berkeluh kesah dan menjadi tempat Ketika butuh healing, semoga kita sukses dan dapat menggapai cita-cita seperti yang kita harapkan, amin...

Teman-Teman

Teruntuk teman-teman seperjuangan di kampus Polbangtan Medan anggota kamar 5 rafflesia bawah Abrur Rahman, Abdi Rambe, Usop, Husen, Adam, fai, Gonang, Gayo, dan seluruh anggota Toxic Geng serta teman kamar Tenis pada masanya terima kasih telah menjadi teman sekamar sekaligus teman selama di kampus dan berjuang bersama di dalam kampus Polangtan Medan ini, saya mengucapkan terima kasih kepada kalian, semoga kita sukses bersama di kemudian hari dan bisa berjumpa dengan keadaan yang sehat, Semoga Allah (الله) senantiasa menjaga ukhawah kita sampai di Surga.

Seperjuangan kelas Jurusan Perkebunan 18'B, saya bangga dan bersyukur bisa kenal dan bertemu kalian semua, kalian adalah orang yang luar biasa. Terima kasih telah memberikan kebahagiaan, canda dan tawa bersama, saya berharap kedekatan kita tidak hanya sebatas 4 tahun ini saja.

Untuk teman-teman Angkatan 2018 terima kasih atas kebersamannya selama 4 tahun ini, jangan lupakan pertemanan kita dan semoga kita adalah generasi pertanian yang sukses di masa yang akan datang, Aamiin.

Untuk teman-teman setongkrongan MANE Group Yusri, Nopal, Teddy, Putra, Ryan, Randa, Alwi, Farez, Nawik, Fauzan, Bang Fahri, Bang buan, Andi Osama, Molana, Gitok, Nabila, Toha terima kasih atas kebersamaan kita selama ini. Tetap semangat untuk meraih semua yang kita impikan, semoga kita sukses dengan jalan hidup kita masing-masing. Aamiin,

Dosen Pembimbing dan Penguji Tugas Akhir

Ibu Dr. Linda Tri Wira Astuti, SP, MP Ibu Windy Manullang, SP, M.Sc selaku dosen pembimbing serta Bapak Azis Herdiyanto Riyadi, ST, M.Si dan Ibu Dr. Dwi Febrimeli SP, M.Sc selaku dosen penguji saya. Terima kasih Bapak dan Ibu telah membantu, memberikan arahan dan bimbingan serta nasehat yang baik hingga Tugas Akhir ini selesai. Semoga Allah (الله) senantiasa memberikan ibu dosen sekalian kesehatan dan kekuatan untuk dapat beraktivitas membentuk generasi muda pertanian yang berkualitas.

“Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan) tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain) dan hanya kepada TuhanMu lah engkau berharap”

(QS. Al – Insyirah : 6-8)

ABSTRAK

Arief Pardamean Harahap, Nirm. 01.02.18.040. Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Kopi Menjadi Cascara di Kecamatan Sitinjo Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara. Tujuan dari pengkajian ini adalah untuk mengkaji tingkat kesesuaian rancangan penyuluhan yang telah disusun terhadap kebutuhan pekebun dalam pemanfaatan limbah kopi menjadi cascara di Kecamatan Sitinjo dan mengkaji tingkat perubahan pengetahuan dan sikap pekebun sesuai dengan penyuluhan yang telah disusun. Pengkajian ini dilaksanakan pada 10 April sampai dengan 10 Juni 2022 di Kecamatan Sitinjo Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara. Metode pengumpulan data dengan wawancara dengan menggunakan kuesioner dan jenis penelitian ini adalah kuantitatif dengan pendekatan deskriptif, kemudian metode analisis data evaluasi dengan *pre test* dan *post test*, dan menggunakan skala *Likert*. Hasil rancangan penyuluhan didapatkan persentase kesesuaian materi (85,11%) dengan kriteria sangat sesuai, metode (84,18%) dengan kriteria sesuai, media (82,03%) dengan kriteria sesuai, dan peningkatan pengetahuan (81,12%), dan peningkatan sikap (72,65%) dengan kriteria setuju.

Kata Kunci : *rancangan penyuluhan, limbah kopi, cascara*

ABSTRACT

Arief Pardamean Harahap, Nirm. 01.02.18.040. Design of Extension on the Utilization of Coffee Waste into Cascara in Sitinjo Sub-district, Dairi Regency, North Sumatra Province. The purpose of this study is to assess the level of conformity of the extension design that has been prepared to the needs of planters in the utilization of coffee waste into cascara in Sitinjo District and to examine the level of change in knowledge and attitudes of planters in accordance with the counseling that has been prepared. This assessment was carried out from April 10 to June 10, 2022 in Sitinjo District, Dairi Regency, North Sumatra Province. The data collection method is interview using a questionnaire and this type of research is quantitative with a descriptive approach, then the evaluation data analysis method uses a pre test and post test, and uses a Likert scale. The results of the extension design obtained the percentage of material suitability (85.11%) with very suitable criteria, method (84.18%) with appropriate criteria, media (82.03%) with appropriate criteria, and increasing knowledge (81.12%) and an increase in attitude (72.65%) with the criteria agree.

Keywords: extension design, coffee waste, cascara

KATA PENGANTAR

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 Kopi Menjadi Cascara di Kecamatan Sitinjo Kabupaten Dairi 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 Ketua Jurusan Perkebunan.
3. Dr. Linda Tri Wira Astuti, SP, MP, selaku Dosen Pembimbing I.
4. Windy Manullang, SP, M.Sc, selaku Dosen Pembimbing II.
5. Panitia pelaksana kegiatan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Tahun Akademik 2022.
6. Semua pihak yang terlibat dalam membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Demikian penyusunan laporan Tugas Akhir ini, kiranya dapat berguna bagi penulis khususnya pembaca pada umumnya.

Medan, 1 Agustus 2022

Penulis

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 PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	7
1.1 Latar Belakang	7
1.2 Rumusan Masalah	9
1.3 Tujuan	9
1.4 Manfaat / Kegunaan	9
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Landasan Teoritis	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Kopi	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Limbah kopi	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Kulit kopi	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Teh cascara	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Penyuluhan pertanian	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Metode penyuluhan pertanian	Error! Bookmark not defined.
2.1.7 Materi penyuluhan pertanian	Error! Bookmark not defined.
2.1.8 Media penyuluhan pertanian	Error! Bookmark not defined.
2.1.9 Sasaran penyuluhan	Error! Bookmark not defined.
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.3 Kerangka Pikir	Error! Bookmark not defined.
III. METODOLOGI	Error! Bookmark not defined.
3.1 Waktu dan Tempat	Error! Bookmark not defined.
3.2 Metode Pengkajian	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.

3.2.2	Metode Pengumpulan data.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.3	Batasan Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Metode Implementasi/ Uji Coba Rancangan Penyuluhan.....	Error! Bookmark not defined.
	Bookmark not defined.	
3.3.1	Pengkajian dan Pengujian Materi Penyuluhan	Error! Bookmark not defined.
	defined.	
3.4	Metode Rancangan Penyuluhan	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Prosedur Pelaksanaan Penyuluhan...	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Analisis Rancangan Penyuluhan.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.3	Evaluasi Penyuluhan	Error! Bookmark not defined.
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN KAJIAN	Error! Bookmark not defined.
4.1	Deskripsi Wilayah Pengkajian	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Letak Astronomis	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Keadaan Penduduk.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Keadaan Lembaga.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.4	Pertanian, Hortikulturan Dan Perkebunan	Error! Bookmark not defined.
	defined.	
V.	PERANCANGAN DAN UJI COBA RANCANGAN PENYULUHAN	Error! Bookmark not defined.
	Error! Bookmark not defined.	
5.1	Rancangan Penyuluhan	Error! Bookmark not defined.
5.1.1	Penetapan Sasaran Penyuluhan	Error! Bookmark not defined.
5.1.2	Penetapan Materi Penyuluhan.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.3	Penetapan Metode Penyuluhan	Error! Bookmark not defined.
5.1.4	Penetapan Media Penyuluhan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Pelaksanaan Penyuluhan	Error! Bookmark not defined.
5.3	Uji Validitas dan Reliabilitas Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
5.4	Evaluasi Rancangan Penyuluhan.....	Error! Bookmark not defined.
5.4.1	Analisis Rancangan Penyuluhan.....	Error! Bookmark not defined.
5.4.2	Evaluasi Penyuluhan	Error! Bookmark not defined.
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
6.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
6.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Komposisi Nutrisi Kulit Buah Kopi.....	7
2	Kandungan Antioksidan Minuman Teh Cascara Arabika.....	7
3	Hasil Penelitian Terdahulu	18
4	Data Populasi.....	24
5	Daftar Sampel Penelitian.....	26
6	Pengkajian Materi.....	28
7	Keadaan Penduduk	45
8	Golongan Kelompok Umur	46
9	Pendidikan Formal	48
10	Lembaga Penunjang Lain	49
11	Tanaman Pertanian	49
12	Tanaman Sayuran	50
13	Tanaman Perkebunan	51
14	Umur Responden.....	52
15	Pendidikan Responden	53
16	Luas Lahan Responden	54
17	Uji Validitas	56
18	Uji Reliabilitas.....	57
19	Tingkat Kesesuaian Materi.....	57
20	Tingkat Kesesuaian Metode	59
21	Tingkat Kesesuaian Media	60
22	Analisis Pengetahuan	61
23	Analisis Sikap.....	62
24	Tingkat Peningkatan Sikap.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1	Struktur Buah Kopi	6
2	Kerangka pikir	22
3	Garis Kontinum	42
4	Garis Kontinum Sikap	43
5	Peta Kecamatan Sitinjo	44
6	Golongan Kelompok Umur	47
7	Garis Kontinum Tingkat Kesesuaian Materi	58
8	Garis Kontinum Tingkat Kesesuaian Metode	59
9	Garis Kontinum Tingkat Kesesuaian Media	61
10	Garis Kontinum Analisis Sikap	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Kuesioner Penelitian	69
2	Kuesioner Rancangan Penyuluhan.....	70
3	Kuesioner Penyuluhan.....	73
4	Rekapitulasi Hasil Kuesioner Uji Validitas	77
5	Data Responden.....	82
6	Hasil Kuesioner Materi, Metode, Media.....	85
7	Hasil Rekapitulasi Aspek Pengetahuan.....	87
8	Hasil Rekapitulasi Aspek Sikap	89
9	LPM dan Sinopsis Penyuluhan	91
10	Media Penyuluhan.....	94
11	Dokumentasi.....	95

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kopi merupakan salah satu komoditas perkebunan yang saat ini menjadi trend dikalangan masyarakat Indonesia. Sejak puluhan tahun yang lalu kopi menjadi sumber penghasilan bagi pekebun. Pada umumnya pekebun membiarkan limbah kopi menumpuk dan mengakibatkan bau busuk, padahal limbah kopi dapat diolah menjadi produk olahan turunan berupa cascara.

Menurut Badan Pusat Statistik Indonesia 2020, data luas areal perkebunan kopi di Indonesia sebesar 1.250.452 ha, luas lahan tersebut di bagi menjadi Perkebunan Rakyat (PR), Perkebunan Besar (PB), Perkebunan Besar Negara (PBN), dan Perkebunan Besar Swasta (PBS). Dengan luas lahan sebesar 1.250.452 ha tersebut produktivitas Indonesia mencapai 762,38 ton pada tahun 2020 (Pusat Data dan Statistik Kopi Indonesia,2020). Peningkatan produksi kopi ini berpengaruh terhadap produksi limbah yang dihasilkan (Muzaifa *dkk*, 2021).

Provinsi Sumatera Utara merupakan salah satu daerah sentra kopi di Indonesia setelah Sumatera Selatan. Penyebaran komoditas kopi arabika dan robusta di Sumatera Utara terbagi di beberapa wilayah meliputi : Kabupaten Tapanuli Selatan, Kabupaten Tapanuli Utara, Kabupaten Simalungun, Kabupaten Dairi, Kabupaten Karo, Kabupaten Humbang Hasundutan, Kabupaten Samosir, Kabupaten Pakpak Bharat, Kabupaten Padang Lawas, Kabupaten Padang Lawas Utara, Kabupaten Nias Utara, Kabupaten Nias Barat, Kota Padang Sidempuan dan Kota Gunung Sitoli. Dengan jumlah produktivitas sebesar 75 ribu ton dengan luas areal pertanaman sebesar 95,47 ribu hektar (Badan Pusat Statistik, 2020).

Kabupaten Dairi merupakan salah satu potensi kopi arabika yang terletak di Provinsi Sumatera Utara. Pada tahun 2019, Kabupaten Dairi memiliki total luas areal kopi arabika untuk TBM sebesar 1.834 ha, TM sebesar 9.294 ha, TTM 939 ha dan produksi 9.587 ton. Lahan areal kopi tersebut terbagi kedalam beberapa kecamatan diantaranya : Kecamatan Berampu, Kecamatan Sumbul, Kecamatan Siempat Nempu Hulu, Kecamatan Pegagan Hilir, Kecamatan Lae Parira, Kecamatan Siempat Nempu Hilir, Kecamatan Tigalingga, Kecamatan Gunung

Sitember, Kecamatan Siempat Nempu, Kecamatan Silima Pungga-pungga (Badan Pusat Statistik Kabupaten Dairi, 2019).

Kecamatan Sitinjo merupakan salah satu daerah potensi kopi yang ada di Kabupaten Dairi. Pada tahun 2019 luas areal lahan kopi di kecamatan sitonjo seluas 415,60 ha terbagi menjadi tanaman belum menghasilkan (TBM), dan tanaman menghasilkan (TM). Dengan produktivitas 360 kg. Kecamatan Sitinjo terbagi menjadi 4 desa/kelurahan diantaranya : Sitinjo, Panji Dabutar, Sitinjo I dan Sitinjo II. (Badan Pusat Statistik Kecamatan Sitinjo, 2020).

Cascara merupakan kulit kopi yang telah dikeringkan dan diminum seperti teh melalui proses penyeduhan. Cascara dianggap sebagai minuman baru di Amerika Serikat, demikian juga di Indonesia (Yuliandari, 2016). Teh cascara mulai banyak dijual di Indonesia secara online namun belum banyak yang meneliti kadar komponen bioaktif yang terkandung di dalamnya (Subeki *dkk*, 2019). Teh cascara berpotensi sebagai sumber antioksidan karena mengandung asam galat, asam protokatekin, asam klorogenat dan rutin (Heeger *dkk*, 2016).

Berdasarkan hasil identifikasi potensi wilayah (IPW) di Kecamatan Sitinjo Kabupaten Dairi, mengenai luas lahan dan hasil produktivitas kopi di wilayah Sitinjo, dan juga berdasarkan Cascara yang bermanfaat namun masih banyak masyarakat yang belum mengetahui dan menerapkan cascara. Dengan kondisi tersebut, maka diangkatlah penelitian ini yang berjudul

“ Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Kopi Menjadi Cascara di Kecamatan Sitinjo Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara ”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang diperoleh maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana tingkat kesesuaian rancangan penyuluhan yang telah disusun terhadap kebutuhan pekebun dalam pemanfaatan limbah kopi menjadi cascara di Kecamatan Sitinjo?
2. Bagaimana tingkat perubahan pengetahuan dan sikap sesuai dengan rancangan penyuluhan yang telah disusun?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah:

1. Mengkaji tingkat kesesuaian rancangan penyuluhan yang telah disusun terhadap kebutuhan pekebun dalam pemanfaatan limbah kopi menjadi cascara di Kecamatan Sitinjo
2. Mengkaji tingkat perubahan pengetahuan dan sikap pekebun sesuai dengan penyuluhan yang telah disusun.

1.4 Manfaat / Kegunaan

Adapun manfaat dari rancangan penyuluhan pemanfaatan limbah kopi menjadi cascara yaitu:

1. Pekebun dapat mengetahui, menerapkan dan melakukan pemanfaatan limbah kopi menjadi cascara yang baik dan benar
2. Sebagai bahan bagi penyuluh untuk menyusun rancangan penyuluhan yang optimal
3. Meningkatnya kompetensi sebagai seorang calon penyuluh yang handal

Sebagai bahan referensi mahasiswa lain dalam penelitian dalam hal rancangan penyuluhan.