

LAPORAN TUGAS AKHIR
PERSEPSI PEKEBUN TERHADAP MANFAAT LUBANG
RORAK PADA TANAMAN KOPI ARABIKA
(*Coffea arabica* L) KECAMATAN SITELLU
TALI URANG JULU KABUPATEN
PAKPAK BHARAT

O l e h

Daniel Mendrofa
Nirm. 01.02.21.202



PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2025

LAPORAN TUGAS AKHIR
PERSEPSI PEKEBUN TERHADAP MANFAAT LUBANGRORAK
PADA TANAMAN KOPI ARABIKA (*Coffea arabica* L)
KECAMATAN SITELLU TALI URANG JULU
KABUPATEN PAKPAK BHARAT

O l e h
Daniel Mendrofa
Nirm. 01.02.21.202

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

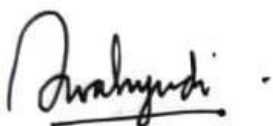
PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2025

LEMBARAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Persepsi Pekebun Terhadap Manfaat Lubang Rorak
Pada Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.)
Kecamatan Sitellu Tali Urang Julu Kabupaten Pakpak
Bharat
Nama : Daniel Mendrofa
Nirm : 01.02.21.202
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jurusan : Perkebunan

Menyetujui

Pembimbing I



Dr. Dedi Wahyudi, S.TP., M.Si
NIP. 19840102 201403 1 001

Pembimbing II



Hadi Wijoyo, M.P.
NIP. 19890308 201902 1 002

Mengetahui

Ketua Jurusan Perkebunan



Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M.Si.
NIP. 19850603 201101 2 001

Ketua Program Studi



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



Direktur Polbangtan Medan

Dr. Nurliana Harahap, SP, M.Si
NIP. 19751001 200312 2 001

Tanggal : 21 Agustus 2025

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Persepsi Pekebun Terhadap Manfaat Lubang Rorak
Pada Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L)
Kecamatan Sitellu Tali Urang Julu Kabupaten
Pakpak Bharat
Nama : Daniel Mendrofa
Nirm : 01.02.21.202
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jurusan : Perkebunan

Menyetujui

Ketua Penguji



Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M.Si.

NIP. 19850603 201101 2 001

Anggota Penguji



Dr. Dedi Wahyudi, S.TP., M.Si.

NIP. 19840102 201403 1 001

Anggota Penguji



Elrisa Ramadhani, SP, M.Si

NIP. 19860523 201801 2 001

Tanggal : 26 Juli 2025

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

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

Nama : Daniel Mendrofa

Nirm : 01.02.21.202

Tanda Tangan :

Tanggal :



RIWAYAT HIDUP



Daniel Mendrofaa, lahir di Kota Sibolga, pada tanggal 05 Desember 2002 dan merupakan anak ke lima dari pasangan Bapak Faustinus Mendrofa dan Ibu Yustine Gulo dari 5 bersaudara. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 154500 di Desa Aek Tolang Kecamatan Tukka pada tahun 2014. Kemudian menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 2 Pandan Nauli pada tahun 2017. Selanjutnya penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA negeri 1 Tukka dengan jurusan IPA pada tahun 2020. Pada tahun 2021 penulis mendapat kesempatan menempuh Pendidikan jenjang Diploma IV (D4) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan melalui rangkaian seleksi penerimaan mahasiswa baru jalur umum dan tahun 2025 penulis menyelesaikan program IV pada Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi Jurusan Perkebunan dan melaksanakan pengkajian tugas akhir dengan judul “Persepsi Pekebun Terhadap Manfaat Lubang Rorak Pada Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L) Kecamatan Sitellu Tali Urang Julu Kabupaten Pakpak Bharat” yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama : Daniel Mendrofa
Nirm : 01.02.21.202
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan ke Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non - exclusive Royalty – fee Right) atas tugas ilmiah saya berjudul: Persepsi Pekebun Terhadap Manfaat Lubang Rorak Pada Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L) Kecamatan Sitellu Tali Urang Julu Kabupaten Pakpak Bharat beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas Royalti Noneksklusif ini di Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pengkajian 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


Daniel Mendrofa

HALAMAN PERSEMBAHAN

“ Janganlah takut, sebab Aku menyertai engkau, janganlah bimbang, sebab Aku ini Allahmu; Aku akan meneguhkan, bahkan akan menolong engkau; Aku akan memegang engkau dengan tangan kanan-Ku yang membawa kemenangan. ”
(Yesaya 41 : 10)

“ Serahkanlah hidupmu kepada TUHAN dan percayalah kepada-Nya, dan Ia akan bertindak. ”
(Mazmur 37 : 5)

“ Tetaplah Berdoa. ”
(1 Tesalonika 5 : 17)

Hasil Karya ini Saya Persembahkan Kepada :

Allah Bapa, Tuhan Yesus Kristus, dan Roh Kudus yang senantiasa menyertai setiap langkah perjalanan hidup saya, khususnya dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini. Di tengah kelemahan dan keterbatasan saya, engkau hadir memberi kekuatan, penghiburan, dan kebijaksanaan. Dalam doa-doa yang saya panjatkan, saya merasakan penyertaan Roh Kudus yang membimbing pikiran dan hati saya, sehingga saya mampu menyelesaikan tugas ini sampai dengan tuntas. Karya ini saya persembahkan sebagai ungkapan syukur yang tulus atas segala pertolongan dan kasih karunia-Nya. Semoga segala sesuatu yang saya lakukan ini menjadi persembahan kecil bagi kemuliaan nama-Nya.

Terima kasih, Tuhan. Engkaulah sumber segalanya.

Bapak dan Mama

Teristimewa kepada dua sosok yang luar biasa yang selalu menjadi alasan di balik setiap langkah dan Doa,
Bapak Faustinus Mendrofa dan Mama Yustine Gulo

Namamu akan tetap tertulis didalam setiap perjuanganku, dalam setiap tetes air mata, dan dalam setiap keberhasilan yang kini perlahan terwujud. **Untuk Mama**, sosok pendoa sejati dan pelita dalam setiap langkahku. Dalam lelahmu, kau tetap tersenyum. Dalam diam, kau terus mendoakan. Terima kasih atas cinta tanpa syarat, kesabaran yang tak terukur, dan pengorbanan yang tak pernah kau tuntutan kembali. Tanpamu, aku tak akan mampu berdiri sejauh ini. **Untuk Bapak**, yang kini telah beristirahat dalam damai, meski ragamu tak lagi ada di dunia cintamu tak pernah pergi dari hati ini. Engkau adalah kekuatan dalam diam, sosok yang selalu ingin kulihat tersenyum di hari kelulusanku. Meski tak sempat menyaksikan momen ini, aku percaya engkau memandang dari Surga tersenyum bangga atas setiap langkah kecil anakmu ini. Semua kerja keras ini adalah bagian kecil dari cintaku padamu. Terima kasih Mama, terima kasih Bapak.

Doa dan cinta kalian adalah alasan aku bisa sampai di titik ini.

Karya ini adalah milik kalian selamanya.

Kakak dan Abang

Dengan penuh cinta dan rasa hormat, karya ini saya persembahkan untuk Kakak saya (Deniati Mendrofa dan Meri Kristiani Mendrofa) dan Abang saya (Eduard Elfin Mendrofa dan Noven Hardika Mendrofa) yang selalu menjadi bagian penting dalam perjalanan hidup saya. Terima kasih atas segala perhatian, dukungan, dan semangat yang kalian berikan baik dalam kata, tindakan, maupun dalam doa-doa yang tak terdengar tapi begitu terasa. Kalian bukan hanya saudara, tapi juga sahabat, tempat berbagi, dan penopang di saat langkah terasa berat. Di balik keberhasilan ini, ada cinta dan pengorbanan kalian yang tidak pernah saya lupakan. Karya ini adalah ungkapan syukur dan terima kasihku untuk kasih sayang kalian yang begitu tulus.

Dosen Pembimbing

Saya mengucapkan terimakasih banyak kepada dosen pembimbing saya Bapak Dr. Dedi Wahyudi, S.TP., M.Si dan Bapak Hadi Wijoyo, M.P yang selalu dengan sabar, bijaksana, dan penuh dedikasi membimbing saya selama proses penyusunan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas ilmu, arahan, dan motivasi yang Bapak berikan, yang tidak hanya membantu saya dalam menyelesaikan karya ini, tetapi juga membentuk cara berpikir dan sikap saya sebagai seorang mahasiswa. Semoga segala kebaikan dan ketulusan Bapak menjadi berkat yang terus mengalir dalam karya dan pelayanan Bapak ke depan.

Dosen Penguji dan Dosen Polbangtan Medan

Dengan tulus saya mengucapkan terima kasih kepada dosen penguji saya Ibu Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M.Si. dan Ibu Elrisa Ramadhani, SP, M.Si., atas waktu, perhatian, serta segala saran dan masukan yang sangat membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada seluruh dosen Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, yang telah memberikan ilmu, pengalaman, serta bimbingan selama masa perkuliahan. Bapak dan Ibu adalah bagian penting dalam proses tumbuh dan berkembangnya saya sebagai pribadi dan calon lulusan yang siap mengabdikan di dunia pertanian. Semoga segala ilmu dan ketulusan yang telah diberikan menjadi amal kebaikan yang berlipat ganda. Terima kasih atas segala dedikasi dan pengabdian Bapak dan Ibu dosen.

BPP Sitellu Tali Urang Julu dan Seluruh Responden Penelitian

Saya juga ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada BPP Sitellu Tali Urang Julu, yang telah memberikan dukungan, arahan, serta memfasilitasi saya selama proses pelaksanaan penelitian ini. Ucapan terima kasih yang tulus juga saya sampaikan kepada seluruh responden yang telah meluangkan waktu, memberikan data, dan bersedia menjawab setiap pertanyaan dengan jujur dan terbuka. Tanpa bantuan dan partisipasi Bapak/Ibu sekalian, penelitian ini tidak akan dapat terlaksana dengan baik. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan menjadi berkat bagi Bapak/Ibu semua.

Teman Sekamar

Dengan penuh rasa terima kasih dan persaudaraan kepada teman sekamarku yang terbaik, Arif Lingga Marpaung dan Josua Septian Tampubolon kalian bukan sekadar teman sekamar, tetapi saudara seperjuangan dalam arti yang sesungguhnya. Di tengah malam-malam penuh tekanan, tumpukan tugas, dan rasa ingin menyerah, kalian hadir bukan hanya dengan tawa, tetapi juga dengan pelukan tak terlihat dalam bentuk dukungan, pengertian, dan kehadiran yang tak tergantikan. Terima kasih telah bersedia berbagi ruang, waktu, cerita, dan diam-diam menjadi bagian dari kekuatanku. Kalian tahu bagaimana rasanya jatuh, tapi juga mengingatkan bagaimana caranya bangkit. Dalam pencapaian ini, kalian hidup sebagai bagian pentingnya. Kita tidak selalu sempurna, tapi kalian sungguh nyata dan untuk itu aku bersyukur. Terima kasih telah menjadi rumah kedua selama saya menempuh Pendidikan.

Sahabat Terbaik

Saya mengucapkan terima kasih banyak kepada sahabat terbaik saya, Nicolas Napitupulu, Ernestine Sri Artha Manik, Ade Surya Rizki Harahap, dan Fuad Fazri. Terima kasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan ini bukan hanya sebagai teman, tapi sebagai saudara yang selalu ada. Di tengah tekanan, dan kelelahan kalian hadir di waktu-waktu paling sulit, bukan dengan janji tapi dengan kehadiran yang nyata. Dukungan kalian baik dalam bentuk semangat, atau hanya duduk bersama dalam diam, telah menjadi kekuatan tersendiri yang tak bisa diungkapkan dengan kata. Perjuangan ini tak akan terasa sekuat ini tanpa kalian di sampingku. Terima kasih karena sudah tetap bertahan dan berjalan bersama sampai di titik ini.

Kelas BUN A 21

Terima kasih yang sebesar-besarnya saya ucapkan kepada seluruh kawan-kawan BUN 21, yang telah menjadi bagian dari perjalanan hidup dan perjuangan akademik saya selama masa studi ini. Kebersamaan kalian memberi warna tersendiri dalam setiap langkah dalam tawa, tekanan tugas, kerja kelompok, hingga momen-momen sederhana yang tak terlupakan. Kalian bukan hanya rekan belajar, tapi juga keluarga yang saling menguatkan di tengah segala tantangan. Tugas akhir ini tidak hanya buah dari usaha pribadi, tetapi juga dari semangat dan kebersamaan yang kita rajut bersama selama ini. Terima kasih telah menjadi bagian dari cerita yang akan selalu saya kenang dengan hangat.

Angkatan 2021 Wicaksana Agrareswara XXI

Terima kasih saya ucapkan kepada seluruh rekan Angkatan 2021 Wicaksana Agrareswara XXI, yang telah menjadi bagian dari perjalanan luar biasa selama masa studi ini. Kebersamaan kita bukan hanya sekadar melewati hari-hari di ruang kelas, praktik, atau kegiatan kampus tetapi juga membentuk ikatan persaudaraan yang akan selalu saya kenang. Dalam setiap tawa, tantangan, kerja keras, dan perjuangan, saya belajar arti solidaritas yang sesungguhnya. Karya ini saya persembahkan sebagai bentuk penghargaan atas kebersamaan, semangat, dan rasa saling dukung yang terus kita jaga selama ini. Semoga perjalanan ini menjadi awal dari pengabdian kita yang lebih besar untuk bangsa dan pertanian Indonesia. Terima kasih telah menjadi bagian penting dalam lembar hidup saya.

ABSTRAK

Daniel Mendrofa, Nirm 01.02.21.202. Persepsi Pekebun Terhadap Manfaat Lubang Rorak Pada Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L) di Kecamatan Sitellu Tali Urang Julu Kabupaten Pakpak Bharat. Tujuan dari pengkajian ini adalah untuk mengkaji tingkat persepsi pekebun dan mengkaji faktor-faktor yang memengaruhi persepsi pekebun terhadap manfaat lubang rorak pada tanaman kopi arabika. Pengkajian dilaksanakan pada bulan Maret hingga Mei 2025 di Kecamatan Sitellu Tali Urang Julu. Jenis pengkajian yang digunakan Deskriptif kuantitatif dengan metode pengumpulan data dilakukan melalui wawancara, observasi, dokumentasi, dan penyebaran kuesioner yang telah diuji validitas dan reliabilitasnya. Sementara metode analisis data menggunakan skala Likert dan Regresi Linear Berganda. Hasil pengkajian menunjukkan bahwa tingkat persepsi pekebun terhadap manfaat lubang rorak berada dalam kategori sedang dengan persentase sebesar 64,52%. hasil regresi linear Berganda terhadap faktor-faktor yang memengaruhi persepsi pekebun diperoleh persamaan sebagai berikut $Y = 36.173 - 0.213 X_1 + 0.098 X_2 + 0.073 X_3 + 0.164 X_4 - 5.384 X_5 - 0.023 X_6 + 0.339 X_7 + e$. Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap persepsi pekebun terhadap manfaat lubang rorak pada tanaman kopi arabika di Kecamatan Sitellu Tali Urang Julu adalah umur, Pendidikan, luas lahan, pengalaman, dan interaksi sosial.

Kata kunci : Persepsi pekebun, lubang rorak, kopi arabika, regresi linear berganda

ABSTRACT

Daniel Mendrofa, NIM 01.02.21.202. Farmers' Perceptions of the Benefits of Rorak Holes on Arabica Coffee (Coffea arabica L) Plants in Sitellu Tali Urang Julu Subdistrict, Pakpak Bharat Regency. The purpose of this study was to examine the level of farmers' perceptions and to analyze the factors influencing farmers' perceptions of the benefits of rorak holes on Arabica coffee plants. The study was conducted from March to May 2025 in Sitellu Tali Urang Julu Subdistrict. This research used a descriptive quantitative approach, with data collected through interviews, observations, documentation, and questionnaires that had been tested for validity and reliability. Data analysis methods included the Likert scale and multiple linear regression. The results showed that the farmers' perception level of the benefits of rorak holes was in the medium category, with a percentage of 64.52%. The results of the multiple linear regression analysis of the factors influencing perception yielded the following equation : $Y = 36.173 - 0.213X_1 + 0.098X_2 + 0.073X_3 + 0.164X_4 - 5.384X_5 - 0.023X_6 + 0.339X_7 + e$. The factors that significantly influenced farmers' perceptions of the benefits of rorak holes on Arabica coffee plants in Sitellu Tali Urang Julu Subdistrict were age, education, land area, farming experience, and social interaction.

Keywords: *farmer perception, rorak holes, Arabica coffee, multiple linear regression.*

KATA PENGANTAR

Segala hormat dan puji syukur atas kasih karunia Tuhan Yang Maha Esa yang telah mencurahkan kemurahan-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan penulisan Laporan Tugas Akhir dengan judul “ Persepsi Pekebun Terhadap Manfaat Lubang Rorak Pada Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L) di Kecamatan Sitellu Tali Urang Julu Kabupaten Pakpak Bharat ”. Selama proses penulisan, penulis tidak lepas dari bimbingan, arahan dan dukungan berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Nurliana Harahap, SP, M.Si., selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M.Si. selaku Ketua Jurusan Perkebunan
3. Dr. Azis Herdiyanto Riyandi, S.T., M.Si. selaku Kepala Prodi Penyuluhan Perkebunan Presisi
4. Dr. Dedi Wahyudi, S.TP., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I
5. Hadi Wijoyo, M.P. selaku Dosen Pembimbing II
6. Dinas Pertanian Kabupaten Pakpak Bharat, Koordinator BPP STU Julu dan seluruh responden yang berkenan membantu memberikan data untuk keperluan pengkajian ini.
7. Panitia Pelaksana Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
8. Orang tua dan seluruh pihak yang berkontribusi dalam penulisan Laporan tugas akhir ini.

Akhir kata, semoga Laporan ini bermanfaat bagi setiap pembaca. Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam Laporan ini sehingga penulis menerima segala masukan, kritik dan saran yang membangun demi penyusunan Laporan tugas akhir yang lebih baik.

Medan, Juli 2025

Daniel Mendrofa

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELUM DALAM	
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
ABSTRACK	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR PERSAMAAN.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Landasan Teori	5
2.2. Perkebunan dan Pekebun	12
2.3. Tanaman Kopi	13
2.4. Hasil Pengkajian Terdahulu	19
2.5. Kerangka Pikir	22
2.6. Hipotesis	24
III. METODOLOGI.....	25
3.1. Waktu dan Tempat.....	25
3.2. Metode Pengkajian.....	25
3.3. Teknik Pengumpulan Data	26
3.4. Teknik Penentuan Populasi dan Sampel	27
3.5. Teknik Analisis Data	29
3.6. Pengujian Hipotesis	37
3.7. Batasan Operasional dan Pengukuran Variabel	40
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGAJIAN	43
4.1 Letak Geografis.....	43
4.2 Keadaan Penduduk.....	44
4.3 Perkebunan.....	44
4.4 Kelembagaan Pekebun.....	46

4.5 Sarana dan Prasarana.....	47
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	49
5.1 Deskripsi Karakteristik Responden	49
5.2 Deskripsi Variabel Pengkajian.....	53
5.3 Tingkat Persepsi Pekebun (Hipotesis 1).....	56
5.4 Uji Asumsi Klasik	60
5.5 Faktor-faktor yang Memengaruhi Persepsi Pekebun (Hipotesis II).....	64
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	76
6.1 Kesimpulan.....	76
6.2 Saran.....	76
6.3 Implikasi (Rencana Tindak Lanjut)......	77
MATRIKS RENCANA KEGIATAN PENYULUHAN PERTANIAN.....	78
LEMBAR PERSIAPAN MENYULUH	79
SINOPSIS.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....	84
LAMPIRAN	92

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Hasil Pengkajian Terdahulu	20
2.	Sebaran Populasi Pengkajian.....	27
3.	Daftar Sampel Pengkajian	29
4.	Persepsi Pekebun Terhadap Manfaat Lubang Rorak.....	30
5.	Data Uji Validitas	32
6.	Data Uji Reliabel	34
7.	Pengukuran Variabel	42
8.	Data Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	44
9.	Jumlah Kopi Arabika.....	45
10.	Jumlah Kopi Robusta	45
11.	Tanaman Perkebunan Kec. Sitellu Tali Urang Julu	46
12.	Kelembagaan di Kec. Sitellu Tali Urang Julu	46
13.	Tenaga Penyuluh di Kec. Sitellu Tali Urang Julu	47
14.	Fasilitas Produksi Usaha Tani	47
15.	Distribusi Sampel Menurut Umur	49
16.	Distrsibusi Sampel Menurut Pendidikan Formal	50
17.	Distribusi Sampel Menurut Lahan.....	51
18.	Distribusi Sampel Menurut Pengalaman	52
19.	Distribusi Sampel Menurut Pendapatan	52
20.	Analisis Tingkat Variabel Peran Penyuluh (X6)	53
21.	Analisis Tingkat Variabel Interaksi Sosial (X7).....	55
22.	Tingkat Persepsi Responden	57
23.	Uji One Sample Kolmogorov-Smirnov.....	61
24.	Hasil Uji Multikolinearitas	61
25.	Hasil Uji Heteroskedastisitas	62
26.	Hasil Uji Linearitas.....	63
27.	Analisis Faktor-Faktor yang Memengaruhi Persepsi Responden	64
28.	Analisis Faktor-Faktor yang Memengaruhi Persepsi Responden	65
29.	Uji Pengaruh Simultan (Uji F)	65
30.	Uji Pengaruh Parsial (Uji t).....	66
31.	Matriks Penyuluhan Pertanian.....	78

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan	Judul	Halaman
1.	Rumus Slovin.....	28
2.	Rumus Proportional Random Sampling.....	28
3.	Rumus Uji Validitas.....	32
4.	Rumus Alpha Cronbach.....	34
5.	Rumus Persentase Tingkat Persepsi.....	37
6.	Rumus Uji Regresi Linear Berganda	38
7.	Rumus Koefisien Determinasi	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir.....	23
2.	Garis Kontinium	37
3.	Peta Wilayah Kec. Sitellu Tali Urang Julu.....	43
4.	Garis Kontinium Tingkat Persepsi Responden.....	59
5.	Grafik Probability Plot.....	60
6.	Scatterplot.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Uji Validitas dan Uji Reliabilitas.....	92
2.	Output SPSS 25 Analisis Regresi Linear Berganda	109
3.	Data Karakteristik Responden.....	111
4.	Rekapitulasi hasil pengisian kuesioner responden	114
5.	Kuesioner Penelitian	121
6.	Dokumentasi Tugas Akhir.....	126

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kopi adalah salah satu komoditas perkebunan yang sangat penting di Indonesia, tidak hanya sebagai sumber pendapatan, tetapi juga berperan dalam perekonomian nasional. Usaha pertanian kopi memberikan kontribusi signifikan sebagai sumber devisa untuk mendukung pembangunan nasional. Mengingat nilai ekonomis yang tinggi, pengembangan usaha tani kopi seharusnya mendapatkan perhatian yang lebih. Permintaan pasar domestik terhadap kopi terus meningkat setiap tahun, sehingga peluang untuk memasarkan kopi masih sangat terbuka (Telagah *et al.*, 2024).

Indonesia sendiri menempati posisi keempat sebagai penghasil kopi terbesar di dunia. Dimana menurut data Badan Pusat Statistik, luas areal tanaman perkebunan kopi di Indonesia tahun 2023 mencapai 1.266.900 ha dan produksi nya 760.200 ton dengan produktivitas mencapai 0,60 ton/ha. Hal tersebut menunjukkan pengembangan luas areal tanam dan peningkatan produksi kopi meningkat dibandingkan pada tahun 2022 (BPS Provinsi Sumatera Utara).

Perkembangan kopi di Indonesia, termasuk luas areal dan produksi, mengalami fluktuasi dalam beberapa tahun terakhir. Provinsi Sumatera Utara berada di peringkat ke 4 sebagai sentra produksi kopi yang ada di Indonesia. Data luas areal perkebunan kopi di Provinsi Sumatera Utara menurut BPS menunjukkan luas lahan komoditi kopi pada tahun 2023 mencapai 98.600 ha dengan produksi 87.900 ton dengan produktivitas mencapai 0,89 ton/ha (BPS, 2023). Salah satu kabupaten yang berpotensi menghasilkan kopi di Provinsi Sumatera Utara adalah Kabupaten Pakpak Bharat, dengan luas areal perkebunan kopi di Pakpak Bharat mencapai 1.023 ha dan produksi 1.225 ton dengan produktivitas mencapai 1,19 ton/ha (BPS Provinsi Sumatera Utara).

Kecamatan Sitellu Tali Urang Julu merupakan salah satu kecamatan yang menghasilkan kopi di Kabupaten Pakpak Bharat. Kopi arabika adalah kopi yang paling tepat untuk ditanam di Kecamatan Sitellu Tali Urang Julu karena kesesuaian keadaan geografisnya. Luas areal perkebunan kopi di Kecamatan Sitellu Tali Urang

Julu pada tahun 2023 mencapai 128 ha dengan produksi 169 ton dan produktivitas mencapai 1,32 ton/ha (BPP, 2025).

Good Agricultural Practices (GAP) adalah pedoman teknis yang dirancang untuk menerapkan metode budidaya yang efektif dan beretika. Penerapan GAP mencerminkan aspek-aspek keberlanjutan dalam pertanian. Dengan menerapkan GAP, diharapkan budidaya suatu komoditas dapat berjalan secara ekonomi yang menguntungkan, ramah lingkungan, serta menghasilkan produk berkualitas tinggi yang aman untuk dikonsumsi dan diterima dengan baik oleh masyarakat. Jika menerapkan GAP dalam budidaya tanaman kopi dapat menghasilkan produktivitas 2 ton/ha, tentunya hal tersebut mendapatkan keuntungan yang baik untuk pekebun. GAP tanaman kopi mencakup berbagai tahapan mulai dari pengenalan klon anjuran kopi, pembibitan, penanaman, pembuatan rorak, pemupukan, pemangkasan, serta pengendalian hama dan penyakit yang dapat mengganggu pertumbuhan tanaman kopi (Apriyani *et al.*, 2023).

Rorak adalah proses melubangi tanah di sekitar tanaman kopi yang bertujuan untuk menampung pupuk dan air. Teknik ini diterapkan untuk meningkatkan produktivitas biji kopi. Rorak berfungsi sebagai wadah penampungan air selama musim hujan, sehingga pada musim kemarau, tanaman kopi memiliki cadangan yang cukup untuk bertahan hidup (Rohmi & Luthfi, 2023). Rorak juga dapat dimanfaatkan untuk menampung sisa pemangkasan dan gulma. Selain itu rorak ini juga dapat meningkatkan kadar kelembapan tanah karena kemampuan tanah dalam menyimpan air menjadi lebih baik. Dengan adanya rorak, kelembapan tanah terjaga dengan baik akibat banyaknya bahan organik yang ditambahkan. Saat hujan, air dapat diserap dan tertahan di sekitar bahan organik, sehingga ketersediaan air di sekitar akar tanaman tetap terjaga. Selain itu, rorak yang telah dibuat dapat memperlambat aliran air, sehingga lebih banyak air yang masuk ke dalam tanah (Sitorus, 2024).

Namun berdasarkan hasil pengamatan peneliti pada kegiatan identifikasi potensi wilayah (IPW) di Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Sitellu Tali Urang Julu Kabupaten Pakpak Bharat. Ternyata masih banyak ditemukan pekebun kopi yang tidak mengaplikasikan lubang rorak di lahan perkebunan kopi nya. Hal tersebut terjadi dikarenakan pekebun kopi yang ada di Kecamatan Sitellu Tali

Urang Julu menganggap bahwa keberadaan lubang rorak tidak begitu efektif untuk meningkatkan produksi bagi tanaman kopi. Selain dari itu pada saat wawancara awal yang dilakukan oleh peneliti yaitu di kantor Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kecamatan Sitellu Tali Urang Julu, diketahui bahwa penyuluhan tentang manfaat lubang rorak pada tanaman kopi sudah pernah dilakukan penyuluhan pada tahun 2022. Hal tersebut tentunya sudah memberikan pandangan dan pemahaman bagi pekebun yang ada di Kecamatan Sitellu Tali Urang Julu Kabupaten Pakpak Bharat tentang manfaat lubang rorak, sehingga para pekebun yang ada disana sudah dapat memahami dan memberikan makna tentang manfaat lubang rorak pada tanaman kopi. Tetapi nyatanya di lapangan masih sedikit pekebun yang mau menerapkan lubang rorak pada lahan kopinya. Hal ini tentu nya dapat menyebabkan tidak terjadinya peningkatan produksi kopi yang signifikan. Oleh karena itu, berdasarkan potensi perkebunan kopi di Kacamatan Sitellu Tali Urang Julu yang dihubungkan dengan permasalahan dalam kegiatan budidaya kopi di wilayah kajian, maka penulis tertarik melakukan kajian yang berjudul “ *Persepsi Pekebun Terhadap Manfaat Lubang Rorak Pada Tanaman Kopi Arabika (Coffea arabica L) di Kecamatan Sitellu Tali Urang Julu Kabupaten Pakpak Bharat* ”

1.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dengan pengkajian ini yaitu :

1. Bagaimana tingkat Persepsi Pekebun Terhadap Manfaat Lubang Rorak pada Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica L*) Kecamatan Sitellu Tali Urang Julu Kabupaten Pakpak Bharat?
2. Faktor-faktor apa saja yang memengaruhi Persepsi Pekebun Terhadap Manfaat Lubang Rorak pada Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica L*) Kecamatan Sitellu Tali Urang Julu Kabupaten Pakpak Bharat?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan dari pengkajian ini yaitu:

1. Untuk mengetahui tingkat Persepsi Pekebun Terhadap Manfaat Lubang Rorak pada Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica L*) Kecamatan Sitellu Tali Urang Julu Kabupaten Pakpak Bharat.

2. Untuk mengetahui faktor-faktor yang memengaruhi Persepsi Pekebun Terhadap Manfaat Lubang Rorak pada Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L) Kecamatan Sitellu Tali Urang Julu Kabupaten Pakpak Bharat.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat dilaksanakannya pengkajian ini yaitu sebagai berikut :

1. Bagi penulis, digunakan sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan tugas akhir program diploma IV (D4) program studi Penyuluhan Perkebunan Presisi, Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Bagi pemerintah dan instansi terkait, dapat menjadi bahan informasi.
3. Sebagai pengalaman dan menambah pengetahuan dan pemahaman tentang Persepsi Pekebun Terhadap Manfaat Lubang Rorak pada Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L) Kecamatan Sitellu Tali Urang Julu Kabupaten Pakpak Bharat.
4. Sebagai bahan referensi dan informasi guna pengembangan ilmu pengetahuan bagi pihak yang hendak melakukan pengkajian