

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**MINAT PEKEBUN DALAM PENGGUNAAN TANAMAN**  
**PELINDUNG UNTUK TANAMAN KOPI ARABIKA**  
**(*Coffea arabica* L.) KECAMATAN SIPOHOLON**  
**KABUPATEN TAPANULI UTARA**

**Oleh**

**MELISA SIHOMBING**  
**NIRM. 01.02.20.149**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI**  
**JURUSAN PENYULUHAN PERKEBUNAN**  
**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN**  
**KEMENTERIAN PERTANIAN**  
**2024**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**MINAT PEKEBUN DALAM PENGGUNAAN TANAMAN**  
**PELINDUNG UNTUK TANAMAN KOPI ARABIKA**  
**(*Coffea arabica* L.) KECAMATAN SIPOHOLON**  
**KABUPATEN TAPANULI UTARA**

**Oleh**

**MELISA SIHOMBING**  
**NIRM. 01.02.20.149**

**Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar**  
**Sarjana Terapan (S.tr.P)**

**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI**  
**JURUSAN PENYULUHAN PERKEBUNAN**  
**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN**  
**KEMENTERIAN PERTANIAN**  
**2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

**Judul** : Minat Pekebun Dalam Penggunaan Tanaman Pelindung  
Untuk Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Di  
Kecamatan Sipoholon Kabupaten Tapanuli Utara

**Nama** : Melisa Sihombing

**NIRM** : 01.02.20.149

**Program Studi**: Penyuluhan Perkebunan Presisi

**Jurusan** : Perkebunan

**Menyetujui:**

**Pembimbing I**



**Windy Manullang, SP. M.Sc**  
**NIP : 199001062018012001**

**Pembimbing II**



**Hadi Wijoyo, MP**  
**NIP : 198903082019021002**

**Mengetahui:**

**Ketua Jurusan**



**Dr. Iman Arman, S.P., M.M**  
**NIP : 197112052001121001**

**Ketua Program Studi**



**Dr. Iman Arman, S.P., M.M**  
**NIP : 197112052001121001**

**Direktur Polbangtan Medan**



**Ir. Yuliana Kansrini, M.Si**  
**NIP. 196607081996022001**

**Tanggal Lulus Ujian : 05 Juli 2024**

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**Judul** : Minat Pekebun Dalam Penggunaan Tanaman Pelindung  
Untuk Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Di  
Kecamatan Sipoholon Kabupaten Tapanuli Utara

**Nama** : Melisa Sihombing

**NIRM** : 01.02.20.149

**Program Studi:** Penyuluhan Perkebunan Presisi

**Jurusan** : Perkebunan

**Menyetujui:**

**Ketua Penguji**



**Silvia Nora, S.P., M.P**  
**NIP : 198011142009012002**

**Anggota Penguji I**



**Windy Manullang, SP. M.Sc**  
**NIP : 199001062018012001**

**Anggota Penguji II**



**Dr. Dwi Febrimeli, SP, M.Sc**  
**NIP : 197202072003122001**

**Tanggal Lulus Ujian : 05 Juli 2024**

## HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS

Laporan TUGAS AKHIR ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun menjadi rujukan, telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Melisa Sihombing

NIRM : 01.02.20.149



Tanda Tangan :

Tanggal : 05 Juli 2024

## RIWAYAT HIDUP



**Melisa Sihombing** lahir di Lumbanholbung, Desa Bahal Batu III, Kecamatan Siborongborong, Kabupaten Tapanuli Utara, Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 27 Juni 2002, merupakan anak kedua dari tiga bersaudara dari ayahanda Tahsi Sihombing dan dan Ibunda Bersedia Nababan. Menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SD N.173304 Lumbanholbung Kecamatan Siborongborong pada tahun 2014, meneruskan pendidikan ke SMPN 2 Sipoholon Kecamatan Sipoholon pada tahun 2017, kemudian melanjutkan pendidikan ke sekolah menengah kejuruan yaitu SMKN 1 Sipoholon Kecamatan Sipoholon pada tahun 2020. Setelah menyelesaikan Pendidikan di SMKN 1 Sipoholon, penulis menempuh Pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Program Pendidikan Diploma IV. Pada Tahun 2024 dan melakukan pengkajian untuk penulisan Tugas Akhir (TA) dengan judul Minat Pekebun Dalam Penggunaan Tanaman Pelindung Untuk Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Kecamatan Sipoholon Kabupaten Tapanuli Utara, sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian dengan bimbingan Ibu Windy Manullang, SP. M.Sc. dan Bapak Hadi Wijoyo, MP. hingga berhasil menyandang gelar Sarjana Sains Terapan Pertanian (S.Tr.P).

## **PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Melisa Sihombing

NIRM : 01.02.20.149

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Saya telah setuju untuk memberikan tugas akhir berjudul "Minat Pekebun Dalam Penggunaan Tanaman Pelindung Untuk Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Di Kecamatan Sipoholon Kabupaten Tapanuli Utara" kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Noneklusif. beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif 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 : 05 Juli 2024

Yang menyatakan



Melisa Sihombing  
NIRM. 01.02.20.149

## HALAMAN PERSEMBAHAN

**Shalom...**

**" Janganlah hendaknya kamu kuatir tentang apapun juga, tetapi nyatakanlah dalam segala hal keinginanmu kepada Allah dalam doa dan permohonan dengan ucapan syukur. Damai sejahtera Allah, yang melampaui segala akal, akan memelihara hati dan pikiranmu dalam Kristus Yesus"**

**Filipi 4:6-7**

Segala Puji Syukur Saya Panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah memberkati dalam setiap langkahku dan memberikan aku kekuatan dalam menjalani setiap proses yang saya jalani dan itu tidak mudah tapi Tuhan Yesus selalu ada menolong aku dalam proses kuliah sampai selesai. Terimakasih Tuhan Yesus untuk semua berkat kemurahanMu.

Kupersembahkan Karya Ilmiahku teruntuk Ayahku Tercinta sayangku hasianku bapak Tahi Sihombing. Terimakasih cintamu bapakku yang selalu sabar menghadapi borumu yang satu ini, terimakasih selalu mensupport dalam keadaan apapun, selalu mengusahakan apapun itu untuk mencukupi kebutuhanku pak. Untuk mamaku tersayang cintaku ibunda Bersedia Nababan. Terimakasih sudah melahirkanku mak, mendidik dan membersarkanku dengan kasih sayang kalian berdua, yang selalu sabar mendegar setiap keluh kesah, senang ataupun sedih. Panjang umur sehat selalu senantiasa diberkati ya pak mak. Terimakasih selalu mendoakan borumu yang satu ini kemanapun melangkah hingga tahap ini semua karena berkat doa kalian. Semua Boleh Pergi Asalkan Jangan Bapak Dan Mama, Melisa Sangat Sayang Kalian Pah Mah.....

Teruntuk abangku Mikael Sihombing terimakasih selalu teman curhatku, selalu menasehati aku, mensupport tiada henti, terimakasih untuk kasih sayangmu, terimakasih menjadi donatur selain bapak dan mamak, saat merasa gagal terimakasih selalu mendukung adekmu ini jangan patah semangat ya dek, ingat bapak mamak dirumah. Terimakasih untuk abangku tercinta.....

Teruntuk adekku Tommy Sihombing, kakak sangat sayang samamu dek semangat untuk kuliahnya. Semangat buatmu yang mengejar cita – cita. Kita bertiga harus sukses ya dek bahagiakan mama bapak.....

Teruntuk Dosen pembimbing saya yang cantik ibu Windy Manullang, SP. M.Sc. dan bapak ganteng Hadi Wijoyo, MP. serta Bapak/Ibu dosen dan pegawai di Polbangtan Medan untuk kesabarannya membimbing saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga Tuhan Selalu Memberkati Bapak dan Ibu atas kebaikan Bapak Ibu.

Teruntuk ketua penguji saya yang baik hati ibu Silvia Nora, S.P.,M.P dan ibu Dr. Dwi Febrimeli, SP, M.Sc terimakasih melisa ucapkan atas kebaikan dan ketabahan ibu dalam menguji melisa di sidang komprehenship. Terimakasih bu susah meluangkan waktunya untuk menguji melisaaa, jika tanpa ibu melisa belum sampai untuk meraih gelar S.tr.P. Biarlah Tuhan yang membalas segala kebaikan yang ibu berikan....

Teruntuk Keluarga Saya Pomparan Op.Eva Sihombing/Br. Pasaribu dan Keluarga Op.Antoni Nababan/Br.Samosir, untuk Pak tua/ Mak Tua, Uda/ Inaguda, Bou/ Namboru, Tulang/ Nantulang, Pariban, adek, kaka dan abang semuanya. Terimakasih sudah mensupport melisa hingga saat ini, di limpahkan-Nya rezeki untuk kita semua.

Teruntuk BUN A 2020 terimakasih sudah menjadi keluarga selama 4 tahun, suka duka telah terjadi Bersama, sukseslah untuk kita semuaa....

Teruntuk ONJENU 2020, STM Imanuel, Ruth Kyute, terimakasih sudah menjadi keluarga melisa selama menempuh Pendidikan di Polbangtan Medan. Sehat selalu untuk kita semuaa.....

Teruntuk ANGKATAN“ GANA ABHINAYA AKSURA XX“ POLBANGTAN MEDAN Tahun 2020. Rekan – rekanku sukseslah untuk kita semua, jangan pernah lupa yaa sama angkatannyaa, tetap solid.....

HORAS ' \_ '

## ABSTRAK

Melisa Sihombing, NIRM 01.02.20.149, Tujuan dari pengkajian ini adalah untuk menganalisis Minat Pekebun Dalam Penggunaan Tanaman Pelindung Untuk Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Kecamatan Sipoholon Kabupaten Tapanuli Utara. Pengkajian ini dilaksanakan di Kabupaten Tapanuli Utara Provinsi Sumatera Utara pada bulan April sampai dengan Mei 2024. Teknik pengumpulan data yaitu menggunakan kuisisioner yang telah diuji validitas dan reliabilitasnya, sementara teknik analisis data menggunakan skala likert dan regresi linear berganda. Hasil pengkajian menunjukkan bahwa tingkat Minat Pekebun Dalam Penggunaan Tanaman Pelindung Untuk Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Kecamatan Sipoholon Kabupaten Tapanuli Utara dalam kategori sedang yaitu 67,45 persen, sementara hasil regresi linear terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat kinerja penyuluh pertanian diperoleh dengan persamaan  $Y = 4.871 + 0,587X_1 + 2.626X_2 + 0,285X_3 + 0,845X_4 - 0,193X_5 - 0,207X_6 + 0,234X_6 + e$ . Uji lanjut menggunakan t hitung menunjukkan bahwa faktor Pendidikan, Luas Lahan, Pengalaman Bertani, Pengetahuan Pekebun dan Peran Penyuluh berpengaruh secara nyata sedangkan kelompok tani dan tidak memiliki pengaruh nyata.

***Kata kunci : Minat, Kopi Arabika, Tanaman Pelindung, Regresi Linier Berganda, Kecamatan Sipoholon***

## **ABSTRACT**

*Melisa Sihombing, NIRM 01.02.20.149, The aim of this study is to analyze the Interest of Planters in Using Protective Plants for Arabica Coffee (Coffea arabica L.) Plants, Sipoholon District, North Tapanuli Regency. This study was carried out in North Tapanuli Regency, North Sumatra Province from April to May 2024. The data collection technique was using a questionnaire whose validity and reliability had been tested, while the data analysis technique used a Likert scale and multiple linear regression. The results of the study show that the level of interest of growers in using protective plants for Arabica coffee (Coffea arabica L.) in Sipoholon District, North Tapanuli Regency is in the medium category, namely 67.45 percent, while the results of linear regression on the factors that influence the level of performance of agricultural instructors were obtained. with the equation  $Y = 4.871 + 0.587X_1 + 2.626X_2 + 0.285X_3 + 0.845X_4 - 0.193X_5 - 0.207X_6 + 0.234X_6 + e$ . Further tests using t-calculation showed that the factors Education, Land Size, Farming Experience, Farmers' Knowledge and the Role of Extension Officers had a significant influence, while farmer groups had no real influence.*

**Keywords:** *Interest, Coffee arabika L., Protective Crops, Multiple Linear Regression, Sipoholon Regency*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan yang Maha Kuasa karena berkat rahmat dan karuniaNya. Penulis dapat menyelesaikan Penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul Minat Pekebun Dalam Penggunaan Tanaman Pelindung Untuk Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Kecamatan Sipoholon Kabupaten Tapanuli Utara.

Penulis menyadari bahwa laporan ini tidak mungkin berjalan dengan lancar tanpa adanya bantuan dari pihak yang terkait, atas bimbingan dan arahan yang telah diberikan. Selanjutnya, penulis tidak lupa menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si Direktur Polbangtan Medan.
2. Dr. Iman Arman, SP. M.M Ketua Jurusan Dan Ketua Program Studi Perkebunan.
3. Windy Manullang, SP. M.Sc Selaku Pembimbing I.
4. Hadi Wijoyo, MP selaku pembimbing II.
5. Silvia Nora, S,P.,M.P Selaku Ketua Penguji
6. Dr. Dwi Febrimeli, SP, M.Sc Selaku Penguji Anggota 2
7. Koordinator BPP dan PPL Kecamatan Sipoholon
8. Panitia penyelenggara kegiatan tugas akhir (TA) Politeknik Pembangunan Pertanian Medan (Polbangtan Medan).
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA).

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

Medan, Juli 2024

Melisa Sihombing

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b>	
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR</b>	
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b>	
<b>HALAMAN PERUNTUKAN</b>	
<b>ABSTRAK</b>	
<i>ABSTRACT</i>	
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>101</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>103</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>104i</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Tujuan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Manfaat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Landasan Teoritis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Penelitian Terdahulu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Kerangka Pikir.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Hipotesis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Waktu Dan Tempat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Metode Pengkajian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Teknik Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4 Teknik Analisis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6 Batasan Operasional .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGAJIAN....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Letak Geografis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 Keadaan Penduduk .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3 Pertanian dan Perkebunan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4 Kelembagaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Deskripsi Karakteristik Sampel .....	<b>44</b>
5.2 Deskripsi Hasil Pengkajian .....	<b>47</b>
5.3 Analisis Tingkat Minat Pekebun.....	<b>52</b>

5.4 Analisis Faktor- Faktor Yang Mempengaruhi Minat.....	57
<b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>75</b>
<b>6.1 Kesimpulan .....</b>	<b>76</b>
<b>6.2 Saran .....</b>	<b>76</b>
<b>6.3 Implikasi .....</b>	<b>76</b>
<b>VII. DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>83</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>88</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Penelitian Terdahulu .....	16
2.	Jumlah populasi pengkajian. ....	24
3.	Perhitungan Jumlah Sampel. ....	26
4.	Uji Validitas .....	28
5.	Uji Reliabilitas .....	30
6.	Indikator variabel bebas .....	37
7.	Indikator variabel bebas .....	38
8.	Banyak Hari Dan Data Curah Hujan .....	40
9.	Data Jumlah Penduduk Kecamatan Sipoholon .....	40
10.	Luas Lahan Dan Produktivitas Pertanian .....	41
11.	Luas Lahan Dan Produktivitas Perkebunan .....	42
12.	Jumlah PPL di setiap WKPP .....	42
13.	Data Poktan Kecamatan Sipoholon.....	43
14.	Jenis Kelamin Sampel .....	44
15.	Umur Sampel .....	45
16.	Tingkat Pendidikan Sampel .....	45
17.	Luas Lahan Sampel .....	46
18.	Pengalaman Bertani .....	47
19.	Distribusi Responden Variabel Pengetahuan Pekebun .....	48
20.	Distribusi Responden Variabel Kelompok Tani .....	49
21.	Distribusi Responden Variabel Kosmopolitan .....	50
22.	Distribusi Responden Variabel Peran Penyuluh .....	51
23.	Analisis Tingkat Minat.....	52
24.	Persentase Minat Pekebun.....	55
25.	Uji Kolmogorov Smirnov Test.....	58
26.	Uji Multikolinearitas Minat .....	58
27.	Uji Glejser .....	59
28.	Uji Linearitas .....	60
29.	Hasil Uji Regresi Linear Berganda .....	60

30.	Hasil Koefisien Determinasi .....	62
31.	Hasil Uji Simultan .....	63
32.	Matriks Rancangan Penyuluhan Kegiatan Penyuluhan Pertanian .....	77

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Kerangka Pikir . . . . .	20
2.	Garis Kontinum Tingkat Minat Pekebun . . . . .	32
3.	Peta Wilayah Kecamatan Sipoholon . . . . .	39
4.	Garis Kontinum Minat Pekebun . . . . .	55
5.	Grafik Uji Normalitas . . . . .	57
6.	Grafik Heteroskedastisitas . . . . .	59

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Responden Uji Instrumen.....	88
2.	Kuisoner .....	95
3.	Karakteristik Resaponden .....	100
4.	Hasil Uji Regresi Linear Berganda .....	106
5.	Dokumentasi.....	111