

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**TINGKAT PENGETAHUAN PEKEBUN TERHADAP  
PENGENDALIAN HAMA PBK<sub>o</sub> PADA TANAMAN  
KOPI ARABIKA (*Coffea arabica* L.) DI KECAMATAN  
ONAN RUNGGU KABUPATEN SAMOSIR  
PROVINSI SUMATERA UTARA**

Oleh  
**VERONIKA SANJES GULTOM**  
Nirm. 01.4.3.17.0498



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

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**TINGKAT PENGETAHUAN PEKEBUN TERHADAP**  
**PENGENDALIAN HAMA PBK<sub>o</sub> PADA TANAMAN**  
**KOPI ARABIKA (*Coffea arabica* L.) DI KECAMATAN**  
**ONAN RUNGGU KABUPATEN SAMOSIR**  
**PROVINSI SUMATERA UTARA**

**Oleh**  
**VERONIKA SANJES GULTOM**  
**Nirm. 01.4.3.17.0498**

**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**  
**2021**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**Judul** : Tingkat Pengetahuan Pekebun Terhadap Pengendalian Hama PBKo Pada Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Di Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir Provinsi Sumatera Utara

**Nama** : Veronika Sanjes Gultom

**NIRM** : 01.4.3.17.0498

**Program Studi** : Penyuluhan Perkebunan Presisi

**Jurusan** : Perkebunan

Menyetujui,

Pembimbing I



Arie Hapsani Hasan Basri, S.P., M.P.  
NIP. 19840313 201101 2 009


Pembimbing II



Windy Manullang, S.P., M.Sc.  
NIP. 19900106 201801 2 001

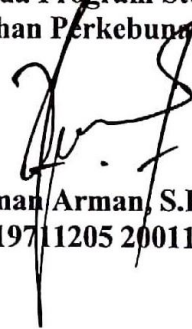
Mengetahui,

Ketua Jurusan Perkebunan



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

Ketua Program Studi  
Penyuluhan Perkebunan Presisi



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

Direktur Polbangtan Medan



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

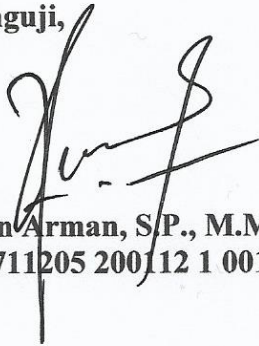
Tanggal Lulus : 05 Juli 2021

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**Judul** : Tingkat Pengetahuan Pekebun Terhadap Pengendalian Hama PBKo Pada Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Di Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir Provinsi Sumatera Utara  
**Nama** : Veronika Sanjes Gultom  
**NIRM** : 01.4.3.17.0498  
**Program Studi** : Penyuluhan Perkebunan Presisi  
**Jurusan** : Perkebunan

**Telah Dipertahankan didepan Penguji  
Pada Tanggal 05 Juli 2021  
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat**

**Tim Penguji,  
Ketua**



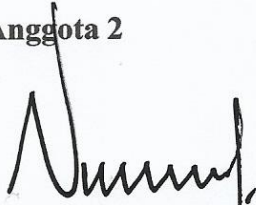
**Dr. Iman Arman, S.P., M.M.  
NIP. 19711205 200112 1 001**

**Anggota 1**



**Arie Hapsani Hasan Basri, S.P., M.P.  
NIP. 19840313 201101 2 009**

**Anggota 2**




**Nurliana Harahap, S.P., M.Si.  
NIP. 19751001 200312 2 001**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Veronika Sanjes Gultom

NIRM : 01.4.3.17.0498

Tanda Tangan : 

Tanggal : 05 Juli 2021

## RIWAYAT HIDUP



**Veronika Sanjes Gultom**, lahir di Pasar Ketahun Kecamatan Ketahun Kabupaten Bengkulu Utara Provinsi Bengkulu, 10 Juli 1998. Penulis berdomisili di Sitamiang Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir Provinsi Sumatera Utara. Merupakan anak keempat dari tujuh bersaudara dari pasangan Ayahanda Kesman Gultom dan Ibunda Reni Sinaga. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar (SD) Negeri 177087 Sitamiang dan lulus pada tahun 2010, kemudian melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Swasta Bakti Mulia Onan Runggu dan lulus pada tahun 2013, kemudian bersekolah di Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Onan Runggu kemudian lulus pada tahun 2016. Pada tahun 2017 penulis mendapat kesempatan melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dibawah naungan Kementerian Pertanian dengan jurusan Perkebunan, program studi Penyuluhan Perkebunan Presisi. Pada tahun 2021 telah menyelesaikan studi Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dengan menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai alumni Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Veronika Sanjes Gultom  
NIRM : 01.4.3.17.0498  
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi  
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada POLBANGTAN Medan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas akhir saya yang berjudul “Tingkat Pengetahuan Pekebun terhadap Pengendalian Hama PBKo Pada Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) di Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir Provinsi Sumatera Utara” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Politeknik Pembangunan Pertanian Medan berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

Pada : 05 Juli 2021

Yang menyatakan,



Veronika Sanjes Gultom

## HALAMAN PERUNTUKAN

### SHALOM, SALAM KASIH ...

*“Janganlah hendaknya kamu kuatir tentang apapun juga, tetapi nyatakanlah dalam segala hal keinginan mu kepada Allah dalam doa dan permohonan dengan ucapan syukur”  
(Filipi 4:6)*

Puji syukur dan terima kasih, ku lantunkan kepada Allah Tri Tunggal, Bapa, Putera dan Roh Kudus atas kasih karunia yang sungguh luar biasa menyertai hidup ku, hingga akhir selesai pendidikan kuliah, semua tak semata aku mampu melainkan belas kasih Tuhan dan aku percaya kekuatan doa itu nyata

Tugas Akhir ini saya peruntukan kepada :

#### **Keluarga Gultom/Sinaga**

Terima kasih kepada orangtua ku, bapak K.Gultom dan Ibu R.Sinaga menjadi “Debata na hu ida”, atas segala doa, dukungan, nasihat yang menguatkan, dan terima kasih telah tetap tegar walau dalam duka dan suka, semoga kelak kami anak-anak mu dapat membahagiakan omak dan bapak. Terimakasih juga untuk kakak-kakak ku, siska dan there atas doa, dukungan, teman bertukarpikiran dan berbagi canda gurau, semoga aku dapat meniru kedewasaan kalian. Terimakasih untuk mendiang abang ku, Ambrosius Tua Gultom, terlalu singkat kehadiran mu menemani hari-hari kami, terima kasih atas 27 tahun yang berharga bersama mu, *God love you more*. Terimakasih untuk adik-adik ku, Ester, Ego dan Chendy atas dukungan, semangat dan kasih sayang yang tak berkesudahan. Kalian adalah rumah yang paling ku rindukan.

#### **Dosen dan Pegawai**

Terima kasih saya ucapkan kepada seluruh dosen dan pegawai Polbangtan Medan selama kurang lebih 4 tahun memberi saya kesempatan mengenyam pendidikan di kampus tercinta ini, terlebih kepada dosen pembimbing yaitu Ibu Arie Hapsani Hasan Basri S.P., M.P. selaku dosen pembimbing I dan ibu Windy Manullang S.P., M.Sc. selaku dosen pembimbing II, terima kasih atas kebaikan dan



kemurahan hatinya semoga Tuhan memberi kesehatan dan berkat melimpah.

#### **ADB/Pejuang Samosir**

Terima kasih kepada ADB atau pejuang Samosir, senior/alumni dan junior yang telah bersama berjuang semoga kita dapat menggapai cita-cita kita terlebih kepada teman seangkatan, Ayu, Yerada, Dewi, Fitra, Yan, James dan Jhon terimakasih atas bantuan, dukungan, kerjasama dan doa, semoga kita dapat sukses dan bahagia dengan impian kita masing-masing.

#### **Geng Kompak/Teratai Dorm**

Terima kasih teman-teman terkasih ku Tama, Fitra, Sri, Della, Lisa, Dinda Yulanda, Dinda Bela, Mia, Anisa, Fijoh dan Anggi, untuk kehangatan kita, kompak selalu dan semoga sukses.

#### **Keluarga Samosir**

Terima kasih keluarga, Wiranto, Maimuna, Ayu dan Topan. Seperti namanya, kalian adalah kehangatan dalam keberagaman. Terimakasih untuk dukungan, ilmu, canda gurau serta perhatian yang luar biasa, semoga tidak kapok. Persaudaraan kita semoga terjalin senantiasa dengan waktu.

#### **Teman baik ku dan Victoria**

Terima kasih untuk kalian Sania, Rada, Tami, Ayu, Novita, Dewi dan Tiur, terimakasih untuk kebaikan kalian, semoga kita dapat bertemu kembali dan tetap kompak. Terima kasih juga untuk keluarga asuh Victoria, semoga kita tetap kompak dan sukses kedepannya.

#### **Jurlubbun 17 A/ Satya Adhigana**

Terima kasih untuk teman-teman sekelas ku dan seangkatan atas suka dan duka, dukungan, kerja sama, dan semangat yang luar biasa selama kurang lebih 4 tahun kita bersama. Tetaplah bahagia.

#### **Teman Lainnya**

Terima kasih untuk teman lainnya yang tidak dapat ku sebutkan namanya satu persatu, semoga Tuhan memberkati kita dimana pun kita berada.

**SHALOM...**

## ABSTRAK

Veronika Sanjes Gultom, Nirm 01.4.3.17.0498. Tingkat pengetahuan pekebun terhadap pengendalian hama PBKo pada tanaman kopi arabika. Pengkajian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pengetahuan pekebun dan faktor-faktor yang mempengaruhi pengetahuan pekebun terhadap pengendalian hama PBKo. Pengkajian ini dilaksanakan di Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir pada bulan Maret sampai dengan Mei 2021. Metode pengumpulan data yaitu dengan kuesioner yang telah diuji validitas dan reliabilitasnya, sementara metode analisis data menggunakan skala *Likert* dan regresi linier berganda. Hasil pengkajian menunjukkan bahwa tingkat pengetahuan pekebun terhadap pengendalian hama PBKo ialah 58% dengan kategori sedang, sementara hasil regresi linier berganda terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi pengetahuan pekebun diperoleh persamaan sebagai berikut  $Y = -11,111 + 0,728X_1 + 0,302X_2 - 0,021X_3 + 0,685X_4 + 0,276X_5 + 0,304X_6$ . Secara parsial variabel yang berpengaruh sangat nyata terhadap pengetahuan pekebun yaitu variabel pendidikan formal dan media informasi dan variabel yang berpengaruh nyata terhadap pengetahuan pekebun yaitu pendidikan nonformal, keaktifan kelompok tani dan peran penyuluh, sedangkan secara simultan variabel pendidikan formal, pendidikan nonformal, pengalaman berusahatani, media informasi, keaktifan kelompok tani dan peran penyuluh berpengaruh secara bersama-sama terhadap pengetahuan pekebun.

Kata Kunci: *Pengetahuan Pekebun, Regresi Linier Berganda, Pengendalian Hama PBKo, Kopi Arabika.*

## **ABSTRACT**

*Veronika Sanjes Gultom, Nirm 01.4.3.17.0498. Farmers' level of knowledge on PBKo pest control on arabica coffee plants. This study aims to determine the level of knowledge of smallholders and the factors that influence the knowledge of smallholders on PBKo pest control. This study was carried out in Onan Runggu District, Samosir Regency from March to May 2021. The data collection method was a questionnaire that had been tested for validity and reliability, while the data analysis method used a Likert scale and multiple linear regression. The results of the study showed that the level of knowledge of farmers on PBKo pest control was 58% in the medium category, while the results of multiple linear regression on the factors that influenced the knowledge of planters obtained the following equation  $Y = -11.111 + 0.728X_1 + 0.302X_2 - 0.021X_3 + 0.685X_4 + 0.276X_5 + 0.304X_6$ . Partially, the variables that have a very significant effect on the knowledge of farmers are the variables of formal education and information media and the variables that have a significant effect on the knowledge of the farmers are non-formal education, farmer group activity and the role of extension workers, while simultaneously the variables are formal education, non-formal education, farming experience, media information, farmer group activity and the role of extension agents have a joint effect on the knowledge of smallholders.*

*Keywords: Farmer Knowledge, Multiple Linear Regression, PBKo Pest Control, Coffee Arabica.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul *“Tingkat Pengetahuan Pekebun terhadap Pengendalian Hama PBKo pada Tanaman Kopi Arabika (Coffea arabica L.) di Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir Provinsi Sumatera Utara”*.

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

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si., selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Dr. Iman Arman, S.P., M.M., selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi dan Ketua Jurusan Perkebunan Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
3. Arie Hapsani Hasan Basri, S.P., M.P., selaku Dosen Pembimbing I
4. Windy Manullang, S.P., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing II
5. Panitia Pelaksanaan TA Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
6. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan Laporan TA ini.

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

Samosir,      Februari 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

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 .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan.....	3
D. Kegunaan.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Landasan Teoritis .....	5
B. Kajian Penelitian Terdahulu.....	17
C. Kerangka Pikir.....	18
D. Hipotesis.....	20
III. METODE PELAKSANAAN.....	21
A. Waktu dan Tempat .....	21
B. Jenis Penelitian .....	21
C. Batasan Operasional .....	21
D. Prosedur Pelaksanaan .....	26
E. Pengumpulan Data .....	26
F. Analisis Data .....	29
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN .....	41
A. Letak dan Geografis .....	41
B. Topografi.....	
C. Luas Wilayah.....	43
D. Kependudukan .....	43
E. Keadaan Pertanian.....	44
F. Keadaan Lembaga.....	46
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
A. Hasil .....	49
B. Pembahasan .....	52

VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	64
A. Kesimpulan.....	64
B. Saran.....	64
C. Implikasi.....	65
DAFTAR PUSTAKA .....	73
LAMPIRAN.....	79

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Kajian Penelitian Terdahulu .....	17
2.	Indikator-Indikator Variabel .....	24
3.	Variabel Pengendalian Hama PBKo Pada Tanaman Kopi Arabika.....	25
4.	Populasi Pekebun Kopi Arabika Di Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir .....	27
5.	Jumlah Sampel Masing-Masing Kelompok Tani .....	29
6.	Hasil Uji Validitas Variabel Pendidikan Formal (X1) .....	31
7.	Hasil Uji Validitas Variabel Pendidikan Nonformal (X2) .....	31
8.	Hasil Uji Validitas Variabel Pengalaman Berusahatani (X3) .....	32
9.	Hasil Uji Validitas Variabel Media Informasi (X4).....	32
10.	Hasil Uji Validitas Variabel Keaktifan Kelompok Tani (X5).....	32
11.	Hasil Uji Validitas Variabel Peran Penyuluh (X6) .....	33
12.	Hasil Uji Validitas Variabel Pengetahuan Pekebun Terhadap Pengendalian Hama PBKo Pada Tanaman Kopi Arabika (Y) .....	33
13.	Hasil Uji Reliabilitas .....	34
14.	Uji Multikolinieritas .....	36
15.	Uji Durbin-Watson (Uji DW) .....	37
16.	Curah Hujan Di Kecamatan Onan Runggu .....	42
17.	Luas Wilayah Menurut Desa di Kecamatan Onan Runggu Tahun 2020 .....	43
18.	Penduduk Menurut Desa dan Jenis Kelamin di Kecamatan Onan Runggu tahun 2020 .....	44
19.	Luas Panen Dan Produksi Tanaman Hortikultura di Kecamatan Onan Runggu.....	45
20.	Penggunaan Lahan Di Kecamatan Onan Runggu .....	45
21.	Luas Lahan Perkebunan di Kecamatan Kecamatan Onan Runggu .....	45
22.	Luas Tanam Dan Produksi Tanaman Perkebunan di Kecamatan Onan Runggu.....	46
23.	Lembaga Pendidikan Formal Di Kecamatan Onan Runggu .....	46
24.	Lembaga Penunjang Yang Ada Di Kecamatan Onan Runggu .....	47
25.	Data Kelembagaan Petani di Kecamatan Onan Runggu .....	47
26.	Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	49
27.	Jumlah Responden Berdasarkan Umur .....	50
28.	Jumlah Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan Formal.....	50
29.	Jumlah Responden Berdasarkan Luas Lahan .....	51
30.	Jumlah Responden Berdasarkan Pengalaman Berusahatani .....	52
31.	Tingkat Pengetahuan Pekebun Terhadap Pengendalian Hama PBKo .....	53
32.	Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Pengetahuan Pekebun Terhadap Pengendalian Hama PBKo .....	54

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Kerangka Pikir.....	19
2.	Grafik <i>Scatterplot</i> .....	37
3.	Garis Kontinum Tingkat Pengetahuan Pekebun Terhadap Pengendalian Hama PBKo pada Tanaman Kopi Arabika Di Kecamatan Onan Runggu.....	39
4.	Peta Kecamatan Onarunggu .....	41
5.	Garis Kontinum Tingkat Pengetahuan Pekebun Terhadap Pengendalian Hama PBKo Pada Tanaman Kopi Arabika Di Kecamatan Onan Runggu.....	53



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Rekapitulasi Hasil Kuesoner Uji Validitas Dan Reliabilitas.....	79
2.	Output SPSS Uji Validitas Dan Uji Reliabilitas .....	81
3.	Rekapitulasi Data Responden Pengkajian.....	93
4.	Rekapitulasi Hasil Kuesioner Responden .....	95
5.	Uji Normalitas .....	99
6.	Hasil Uji Regresi Linier Ganda .....	100
7.	Dokumentasi.....	102

## I. PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Tanaman kopi merupakan salah satu komoditi perkebunan yang memiliki nilai ekonomis cukup tinggi diantara tanaman perkebunan lainnya dan sebagai penyumbang sumber devisa negara. Kopi merupakan komoditas yang memiliki nilai ekspor yang tinggi di pasar dunia. Berdasarkan laporan bulanan *International Coffee Organization* (ICO) permintaan kopi dunia tahun 2020 mencapai 168,492 juta kantong naik 0,3% dari tahun 2019 (BAPPEBTI, 2020).

Indonesia dikenal sebagai produsen dan eksportir kopi di dunia. Berdasarkan data FAO, rata-rata produksi kopi Indonesia dari tahun 2014-2018 sebesar 662,75 ribu ton per tahun, terbesar keempat setelah Brazil, Vietnam, dan Kolombia. Pada tahun 2019, luas areal perkebunan kopi di Indonesia mencapai 1.260.000 ha dengan produksi mencapai 760.960 ton dan komposisi kepemilikan kopi Indonesia sebesar 95,45% dari luas areal perkebunan kopi tersebut adalah perkebunan rakyat (PR) sementara sisanya diusahakan oleh perkebunan besar milik swasta (PBS) sebesar 2,44% dan perkebunan besar milik negara (PBN) sebesar 2,21%. Keadaan tersebut menunjukkan posisi dari peranan petani kopi dalam perekonomian nasional cukup signifikan (Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian, 2020).

Sumatera Utara merupakan salah satu provinsi yang terletak di Indonesia dengan tanaman kopi merupakan salah satu komoditas unggulan perkebunan di samping komoditi perkebunan lainnya seperti karet, kelapa sawit dan kakao di Sumatera Utara dengan peluang pasar yang besar baik dalam negeri atau luar negeri. Kopi arabika (*Coffea arabica* L.) merupakan kopi terpenting dalam perdagangan global karena cita rasa yang lebih baik dibandingkan dengan jenis kopi lainnya. Pada tahun 2020, Provinsi Sumatera Utara menjadi penghasil kopi arabika terbesar kedua dengan *share* 30,82% atau produksi rata-rata sebesar 60,55 ribu ton, digeser oleh Provinsi Aceh dengan *share* 32,07 % atau produksi rata-rata 63,00 ribu ton dimana produksi rata-rata kopi Indonesia yaitu sebesar 196,44 ribu ton (Pusat Data Dan Sistem Informasi, 2020). Data yang diperoleh dari Dinas Perkebunan Sumatera Utara pada tahun 2019, luas lahan perkebunan kopi arabika

lebih besar dari pada robusta karena produktivitasnya yang lebih tinggi. Untuk kopi arabika luasnya mencapai 77.765 ha sementara kopi robusta yaitu 17.609 ha. Sebagian besar produksi kopi di Sumatera Utara dihasilkan oleh perkebunan rakyat.

Kabupaten Samosir merupakan salah satu sentra kopi arabika di Provinsi Sumatera Utara (BPS Sumut, 2018). Pada tahun 2019, Kabupaten Samosir memiliki total luas areal kopi arabika untuk TBM sebesar 733 ha, TM sebesar 3.789 ha, TTM 536 ha dan produksi 4.157 ton (Dinas Perkebunan Sumut, 2019). Kopi arabika Samosir telah memiliki label indikasi geografis pada tahun 2018 melalui penyerahan Sertifikat Indikasi Geografis Kopi Arabika Pulo Samosir oleh Kementerian Hukum dan HAM RI dengan kategori *Excellent*.

Kecamatan Onan Runggu merupakan salah satu Kecamatan dengan komoditi perkebunan rakyat unggulan yaitu tanaman kopi arabika di Kabupaten Samosir. Kopi arabika Kecamatan Onan Runggu memiliki total produksi sebesar 249,50 ton dengan Tanaman Belum Menghasilkan (TBM) sebesar 88 ha, Tanaman Menghasilkan (TM) 208 ha, dan Tanaman Tidak Menghasilkan (TTM) sebesar 13 ha maka total luas kopi arabika di Kecamatan Onan Runggu adalah 309 ha dengan produktivitas yaitu 807, 4 kg/ha (Dinas Perkebunan, 2019).

Produktivitas kopi arabika di Kecamatan belum mencapai potensi produktivitas optimal yaitu 1.200 kg/ha (Sunanto, 2019). Salah satu penyebab rendahnya produktivitas kopi arabika dikarenakan serangan organisme pengganggu yaitu serangan hama PBKo (*Hypothenemus hampei*) (CABI dalam Muliasari dkk, 2016). Menurut Syahnen dkk dalam Sitanggang dkk (2017) bahwa serangan terberat yang dapat ditimbulkan oleh hama PBKo (*Hypothenemus hampei*) yaitu kehilangan hasil sampai 75%. PBKo menyerang buah kopi mulai dari buah yang masih hijau, matang susu sampai pasca panen.

Berdasarkan hasil identifikasi potensi wilayah di Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir, pekebun kopi arabika di Onan Runggu mengalami masalah serangan hama PBKo. Hama PBKo dapat diatasi dengan beberapa pengendalian hama, namun pekebun di Kecamatan Onan Runggu tidak dapat melaksanakan pengendalian secara maksimal dan sebagian besar cenderung membiarkan serangan hama pada usaha taninya. Perubahan perilaku adalah suatu proses yang

komplek dan memerlukan waktu yang relatif lama. Tahap pertama dalam mengadopsi suatu perilaku yaitu adanya pengetahuan sehingga perilaku seseorang erat kaitannya dengan tingkat pengetahuan (Yuantri dkk, 2013). Tingkat pengetahuan pekebun kopi arabika di Kecamatan Onan Runggu belum dapat diketahui dalam mengendalikan hama PBKo.

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi potensi wilayah (IPW) yang telah dilakukan di Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir Provinsi Sumatera Utara maka penelitian ini dilakukan untuk melihat bagaimana tingkat pengetahuan pekebun terhadap pengendalian hama PBKo pada tanaman kopi arabika (*Coffea arabica* L.).

## **B. Perumusan Masalah**

Berdasarkan permasalahan yang disebutkan dalam latar belakang, maka dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana tingkat pengetahuan pekebun terhadap pengendalian hama PBKo pada tanaman kopi arabika di Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir Provinsi Sumatera Utara?
2. Faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi tingkat pengetahuan pekebun terhadap pengendalian hama PBKo pada tanaman kopi arabika di Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir Provinsi Sumatera Utara?

## **C. Tujuan**

Berdasarkan rumusan masalah yang dibuat, maka tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengkaji tingkat pengetahuan pekebun terhadap pengendalian hama PBKo di Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir Provinsi Sumatera Utara.
2. Mengkaji faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat pengetahuan pekebun terhadap pengendalian hama PBKo pada tanaman kopi arabika di Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir Provinsi Sumatera Utara.

#### **D. Kegunaan**

Adapun kegunaan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi pengkaji yaitu sebagai sarana praktikum secara komprehensif atas ilmu yang telah dipelajari dan untuk memenuhi persyaratan mengikuti ujian akhir/ujian komprehensif Diploma IV Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan.
2. Bagi penyelenggara penyuluhan pertanian yaitu sebagai bahan informasi dalam mengambil kebijakan terhadap peningkatan SDM khususnya dibidang perkebunan tanaman kopi arabika.
3. Bagi pengkaji lain yaitu sebagai informasi untuk perbandingan dan perbaikan terkait pengkajian tingkat pengetahuan pekebun terhadap pengendalian hama PBKo yang selanjutnya.
4. Bagi pekebun yaitu dapat menambah wawasan dan memberikan gambaran mengenai tingkat pengetahuan pekebun terhadap pengendalian hama PBKo pada tanaman kopi arabika di Kecamatan Onan Runggu Kabupaten Samosir.