

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERSEPSI PETANI TERHADAP INTEGRASI LEBAH
MADU DALAM PENYERBUKAN KOPI ARABIKA
DI KECAMATAN BUKIT KABUPATEN
BENER MERIAH PROVINSI ACEH**

**Oleh
TIARA AYUNI
Nirm 01.02.21.262**



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERSEPSI PETANI TERHADAP INTEGRASI LEBAH
MADU DALAM PENYERBUKAN KOPI ARABIKA
DI KECAMATAN BUKIT KABUPATEN
BENER MERIAH PROVINSI ACEH**

Oleh
TIARA AYUNI
NIRM 01.02.21.262

**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**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Persepsi Petani Terhadap Integrasi Lebah Madu dalam
Penyerbukan Kopi Arabika di Kecamatan Bukit
Kabupaten Bener Meriah

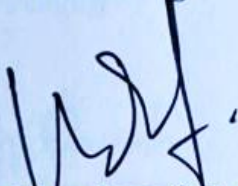
Nama : Tiara Ayuni

Nirm : 01.02.21.262

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Menyetujui,

Pembimbing I



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

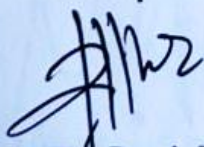
Pembimbing II



Yenny Laura KD Butarbutar, S.P., M.P
NIP. 19881114 201902 2 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Perkebunan



Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M.Si
NIP. 19850603 201101 2 009

Ketua Program Studi



Dr. Azis Herdiyanto, S.T., M.Si
NIP. 1971 1205 200112 1 001



Direktur Polbangtan Medan,

Dr. Nurliana Harahap S.P., M.Si
NIP. 19751001 120031 22001

Tanggal Lulus: 15 Agustus 2025

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Persepsi Petani Terhadap Integrasi Lebah Madu dalam
Penyerbukan Kopi Arabika di Kecamatan Bukit
Kabupaten Bener Meriah

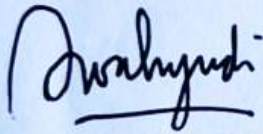
Nama : Tiara Ayuni

Nirm : 01.02.21.262

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

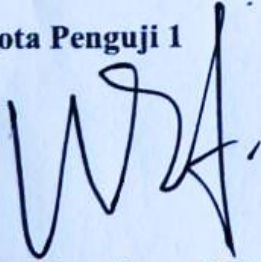
Menyetujui,

Ketua Penguji



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

Anggota Penguji 1



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

Anggota Penguji 2



Assoc. Prof. Dr Aisar Novita, S.P., M.P
NIDN. 0103128202

Tanggal Ujian: 15 Agustus 2025

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 : Tiara Ayuni

Nirm : 01.02.21.262

Tanda Tangan :



Tanggal : 15 Agustus 2025

RIWAYAT HIDUP



Tiara Ayuni merupakan anak kedua dari 3 (tiga) bersaudara dari pasangan Ayahanda Abka dengan ibunda Salawati. Penulis lahir di Blang Tampu tanggal 22 Agustus 2003. Penulis telah menyelesaikan pendidikan di MIM Teritit pada tahun 2014. Kemudian, menyelesaikan pendidikan di SMP Swasta Blang Panas pada tahun 2017. Selanjutnya, menyelesaikan pendidikan di SMK PP Negeri Saree Aceh pada tahun 2020. Pada tahun 2021 penulis mendapatkan kesempatan untuk melanjutkan pendidikan vokasi dengan jenjang Diploma IV (D4) di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan di bawah naungan Kementerian Pertanian pada Jurusan Perkebunan, Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi. Dimana untuk menyelesaikan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan, penulis menyusun Tugas Akhir dengan judul “Persepsi Petani Terhadap Integrasi Lebah Madu dalam Penyerbukan Kopi Arabika di Kecamatan Bukit Kabupaten Bener Meriah Provinsi Aceh”. Pada tahun 2025, penulis telah menyelesaikan pendidikan Diploma IV Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi dan berhasil mendapatkan gelar Sarjana 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 : Tiara Ayuni
Nirm : 01.02.21.262
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jenis karya : Laporan Tugas Akhir

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free-Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul: "Persepsi Petani Terhadap Integrasi Lebah Madu dalam Penyerbukan Kopi Arabika di Kecamatan Bukit Kabupaten Bener Meriah Provinsi Aceh" 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: 15 Agustus 2025

Yang menyatakan,



(Tiara Ayuni)

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

"Allah tidak mengatakan hidup ini mudah."

(Q.S Ar-Rum:60)

Dan bersabarlah, sesungguhnya janji Allah adalah benar” kata Allah dalam surah

(Al-Insyirah ayat 5)

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh. Saya mengucapkan terima kasih kepada Allah SWT karena dengan rahmat dan bantuan-Nya, saya dapat menyelesaikan tugas dan tanggung jawab ini. Saya mengalami proses yang sulit, tetapi ini insyaallah akan menjadi awal dari perjuangan saya untuk sukses di masa depan. Berkat dukungan, doa, dan bantuan dari berbagai pihak, tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan izin Allah SWT. Karena itu, dengan rasa hormat dan cinta, saya memberikan karya sederhana ini kepada orang-orang yang kusayangi dan kucintai dalam kesempatan ini.

Amaku Dan Ineku tersayang

Terimakasih kepada cinta pertamaku Ama Abka BK dan pintu surgaku Ine Salawati. Kupersembahkan tugas akhir ini untuk amaku dan ineku, karena semangat dan motivasi serta doa yang selalu mereka panjatkan agar penulis dapat mencapai gelar sarjana. Saya mengucapkan terima kasih. untuk ama dan ine yang sangat kusayangi dan kucintai sepenuh hati aku menyadari betapa besarnya cinta kasih ama dan ine sehingga anakmu bisa lahir di dunia ini dan betapa berat perjuangan dan pengorbanan ama dan ine untuk anak kalian sampai dititik ini. Aku tau betapa letih dan sakitnya badan kalian, hujan yang tidak bisa ku payungi, panas tidak bisa ku naungi. Ke kota yang jauh kalian antarkan anakmu untuk melanjutkan pendidikan yang kalian harapkan bisa menjadi orang yang sukses dan bermanfaat di masa depan, tak bisa ku balas, tak bisa ku bayar kegigihan ama dan ine, hanya allah yang tau dan bisa membalas kegigihan kalian. Dengan Al-Qur'an yang ku baca semoga dikabulkan dan dimudahkan Allah cita-cita anakmu ini ama ineku, sehat selalu amaku dan ineku semoga dipanjangkan allah umur kalian dimudahkan allah rezeki kalian dan selalu menyayangi anak berumu

ini. Aku sangat menyayangi ama dan ine terimakasih telah menjadi orangtua terbaik bagi penulis.

Abang, kakak ipar, Adiku dan Keponakan

Kepada yang tersayang abang, kakak, adik dan keponakan (Mahbegi Bk, Juliani Syahputri, dan Aufa Aryani) serta kesayangan ibi (Alfin Putra Bk), terimakasih telah mengajarkanku hangatnya persaudaraan, dan telah menjadi pendengar yang baik, baik suka maupun duka, terimakasih atas kehadiran kesayangan ibi yang sangat lucu dan ganteng, canda tawamu menjadi penghibur dikala lelahnya mengerjakan tugas akhir ini. Semoga kita tetap akur sampai tua nanti dan bisa membahagiakan dan membanggakan ama dan ine. Aku sayang kalian selamanya.

Dosen Pembimbing

Ucapan terimakasih ku hanturkan untuk dosen pembimbing sekaligus orang tua kedua ku selama menempuh pendidikan di polbangtan medan. ibu Windy Manullang S.P.,M.Sc selaku dosen pembimbing I dan Ibu Yenny Laura KD Butar-butar S.P.,M.P selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dari awal sampai tahap akhir ini. Terima kasih atas semua waktu, perhatian, dan perhatian ibu. Mohon maaf kalau sering membuat ibu kesal atas tingkah laku atau pun dalam proses bimbingan dengan ibu sering membuat ibu marah. Semoga disetiap disetiap lelahnya dan ilmu yang ibu berikan menjadi amal ibadah bagi ibu.

Dosen Penguji

Teruntuk ketua penguji saya yang baik hati bapak Dr. Dedi Wahyudi, S.TP., M.Si dan ibu Assoc. Prof. Dr Aisar Novita, S.P., M.P terimakasih tiara ucapkan atas kebaikan dan ketabahan ibu dalam menguji tiara di siding komperehensif. Terimakasih bapak dan ibu sudah meluangkan waktunya untuk menguji tiara, jika tanpa bapak dan ibu belum sampai untuk meraih gelar S.tr.P. Biarlah Allah SWT yang membalas segala kebaikan yang bapak dan ibu berikan.

Untukmu

Arwindi, seseorang yang kehadirannya begitu berarti dalam setiap proses perjuangan menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas bantuan, bimbingan, dan kesabaran yang tiada batas, terima kasih telah menjadi pendengar terbaik saat pikiranku mulai buntu, menjadi penenang di tengah tekanan dan menjadi penyemangat. Tanpamu mungkin perjalanan ini akan terasa

lebih berat. Terimakasih kepada rekan BUN 8B yang telah menemani perjuangan selama 4 tahun dalam meraih gelar di kampus tercinta ini yaitu Polbangtan

Medan

Diri Sendiri

Terimakasih untuk aku yaitu diri ku sendiri, Tiara Ayuni anak kedua yang sudah mampu bertahan sejauh ini, banyak rintangan dan cobaan yang sudah dijalani untuk mendapatkan sebuah gelar dibelakang nama, walaupun sering diremehkan jangan pernah Lelah untuk tetap berusaha, dan berdoa semoga selalu diperkuat dan dikelilingi oleh orang yang baik. Semoga ilmu yang telah kudapatkan ini dapat bermanfaat untuk banyak orang.

ABSTRAK

Tiara Ayuni, Nirm. 01.02.21.262. Persepsi Petani Terhadap Integrasi Lebah Madu dalam Penyerbukan Kopi Arabika di Kecamatan Bukit Kabupaten Bener Meriah Provinsi Aceh. Tujuan dari pengkajian ini adalah untuk mengkaji tingkat persepsi petani dan untuk mengkaji faktor-faktor yang memengaruhi persepsi petani terhadap integrasi lebah madu dalam penyerbukan kopi arabika. Pengkajian ini dilaksanakan pada Maret sampai dengan Juni 2025. Metode pengumpulan data yaitu observasi, wawancara dan kuesioner yang sudah diuji validitas dan reliabilitasnya. Selanjutnya metode analisis data menggunakan regresi linear berganda. Hasil pengkajian menunjukkan bahwa tingkat persepsi petani terhadap integrasi lebah madu dalam penyerbukan kopi arabika tergolong tinggi dengan persentase 78,00%. Selanjutnya hasil analisis regresi linear berganda faktor-faktor yang berpengaruh signifikan terhadap persepsi petani terhadap integrasi lebah madu dalam penyerbukan kopi arabika secara simultan antara lain umur (X1), pendidikan (X2), pengalaman (X3), pendapatan (X4), luas lahan (X5), akses informasi (X6), lingkungan sosial (X7). Akan tetapi, secara parsial faktor-faktor yang berpengaruh dan signifikan terhadap integrasi lebah madu dalam penyerbukan kopi arabika antara lain pengalaman (X3), pendapatan (X4), luas lahan (X5) dan akses Informasi (X6). Sedangkan variabel bebas umur (X1), pendidikan (X2) dan lingkungan sosial (X7) tidak berpengaruh signifikan terhadap persepsi (Y).

Kata Kunci: *persepsi, kopi arabika, integrasi lebah madu*

ABSTRACT

Tiara Ayuni, Nirm. 01.02.21.262. Farmers' perception of the integration of honey bees in arabica coffee Pollination in Bukit District, Bener Meriah regency, Aceh Province. The purpose of this study is to examine the level of farmers' perception and to examine the factors that influence farmers' perception of the integration of honey bees in Arabica coffee pollination. This assessment will be carried out from March to June 2025. The data collection methods are observations, interviews and questionnaires that have been tested for validity and reliability. Furthermore, the data analysis method uses multiple linear regression. The results of the study showed that the level of farmers' perception of the integration of honey bees in arabica coffee pollination was relatively high with a percentage of 78.00%. Furthermore, the results of multiple linear regression analysis of factors that have a significant effect on farmers' perception of the integration of honey bees in simultaneous pollination of arabica coffee include age (X1), education (X2), Experience (X3), Income (X4), land area (X5), access to information (X6), social environment (X7). however, partially factors that have a significant effect on the integration of honey bees in arabica coffee pollination include experience (X3), income (X4), land area (X5) and access to information (X6). meanwhile, the independent variables age (X1), education (X2) and social environment (X7) did not have a significant effect on perception (Y)

Keywords: Farmers, perception coffee, integration of honey arabica

KATA PENGANTAR

Penulis berterima kasih kepada Allah SWT, yang telah memberi penulis kemampuan untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir berjudul "Persepsi Petani Terhadap Integrasi Lebah Madu dalam Penyerbukan Kopi Arabika di Kecamatan Bukit Kabupaten Bener Meriah." Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini melibatkan berbagai pihak dalam penyelesaiannya. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Nurliana Harahap, S.P., M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan,
2. Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M.Si selaku Ketua Jurusan Perkebunan,
3. Dr. Azis Herdiyanto Riyadi, S.T., M.Si. selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi,
4. Windy Manullang, S.P, M.Sc selaku Dosen Pembimbing I,
5. Yenny Laura KD Butarbutar, S.P., M.P selaku Dosen Pembimbing II, dan
6. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki banyak kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk membantu memperbaiki laporan ini. Dengan demikian, laporan ini diharapkan bermanfaat bagi semua orang.

Medan, Juli 2025

Tiara Ayuni

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat / Kegunaan	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teoritis	5
2.2 Penelitian Terdahulu	18
2.3 Kerangka Pikir	21
2.4 Hipotesis.....	22
III. METODOLOGI	23
3.1 Waktu dan Tempat	23
3.2 Metode Pengkajian.....	23
3.3 Teknik Pengumpulan Data	23
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel	24
3.4.1 Populasi	24
3.4.2 Sampel	245
3.5 Teknik Analisis Data.....	27
3.6 Batasan Operasional.....	36
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN.....	40
4.1 Letak Geografis dan Iklim	40
4.2 Keadaan Penduduk.....	42
4.3 Potensi Pengembangan Komoditas Unggulan	43
4.4 Keadaan Lembaga di Kecamatan Bukit.....	44

V. HASIL DAN PEMBAHASAN	47
5.1 Karakteristik Responden	47
5.2 Analisis Persepsi Petani Terhadap Integrasi Lebah Madu dalam Penyerbukan Kopi Arabika di Kecamatan Bukit	52
5.3 Analisis Faktor – Faktor yang mempengaruhi Persepsi Petani terhadap Integrasi Lebah Madu dalam Penyerbukan Kopi Arabika	58
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	73
6.1 Kesimpulan	73
6.2 Saran.....	73
6.3 Implikasi.....	73
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN.....	105

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Penelitian Terdahulu.....	18
2.	Populasi Penelitian di Kecamatan Bukit.....	25
3.	Jumlah Responden Sampel Penelitian.....	27
4.	Hasil Uji Validitas Kuesioner Variabel.....	29
5.	Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner.....	31
6.	Pengukuran Variabel Bebas dan Terikat.....	38
7.	Luas Wilayah Menurut Desa di Kecamatan Bukit.....	41
8.	Data Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin.....	42
9.	Luas Tanaman dan Produksi Pertanian di Kecamatan Bukit.....	43
10.	Luas Tanaman dan Produksi Perkebunan di Kecamatan Bukit.....	44
11.	Lembaga Pendidikan Formal di Kecamatan Bukit.....	45
12.	Lembaga Penunjang di Kecamatan Bukit.....	45
13.	Gabungan Kelompok Tani di Kecamatan Bukit.....	46
14.	Distribusi Responden Berdasarkan Umur di Kecamatan Bukit.....	47
15.	Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	48
17.	Distribusi Responden Berdasarkan Luas Lahan.....	50
18.	Distribusi Responden Berdasarkan Pendapatan.....	51
19.	Distribusi Responden Berdasarkan Pengalaman.....	55

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Lebah Madu.....	9
2.	Tanaman Kopi Arabika.....	11
3.	Lebah Madu dan Kopi Arabika.....	14
4.	kerangka Pikir.....	23
5.	Garis Kontinum.....	59
6.	Peta Kecamatan Bukit Kabupaten Bener Meriah.....	42
7.	Garis Kontinum Persepsi Petani.....	57
8.	Uji Normalitas.....	59
9.	Uji Heterokedastisitas.....	61

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Kuesioner Pengkajian.....	89
2.	Data Responden Uji Validitas dan Reliabilitas.....	87
3.	Rekapitulasi Kuesioner Uji Validitas dan Reliabilitas.....	88
4.	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas.....	89
5.	Rekapitulasi Responden Pengkajian.....	94
6.	Rekapitulasi Kuesioner Pengkajian.....	98
7.	Uji Regresi Linear Berganda.....	102
8.	Uji Linearitas.....	103
9.	Dokumentasi.....	105

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kopi merupakan salah satu hasil perkebunan yang sangat penting bagi ekonomi Indonesia adalah kopi. Ini karena, bersama dengan minyak dan gas, merupakan salah satu komoditi ekspor Indonesia yang menghasilkan devisa negara. Nurul et al. (2024) menunjukkan bahwa Amerika Serikat, Mesir, dan Malaysia adalah negara tujuan utama ekspor kopi Indonesia pada tahun 2023. Salah satu komoditas unggulan asli Indonesia, kopi, memainkan peran penting dalam perdagangan ekspor dan impor pertanian (Annisa dkk, 2024).

Salah satu jenis kopi yang paling banyak diperdagangkan di seluruh dunia, termasuk di Indonesia, adalah kopi arabika, robusta, dan liberika. Permintaan kopi arabika terus meningkat dari tahun ke tahun di Indonesia (Cahyadi, 2021). Kondisi ini didukung dengan tersedianya luas lahan kopi sebesar 1.266.848 ha dan produksi kopi sebesar 758.725 ton pada tahun 2023 (BPS Indonesia, 2024).

Berdasarkan data BPS Indonesia pada tahun 2023 di antara beberapa provinsi di Indonesia, terdapat beberapa penghasil kopi terbesar yaitu provinsi Sumatera Selatan dengan luas lahan sebesar 267.245 ribu ha dan produksi sebesar 208.043 ribu ton, Lampung dengan luas lahan sebesar 155.166 ribu ha dan produksi sebesar 113.739 ribu ton. Aceh dengan luas lahan 114.024 ribu ha dan produksi 70.352 ribu ton. Provinsi Aceh adalah salah satu provinsi yang menjadi sentra produksi kopi arabika yang tersebar di Indonesia. Di Provinsi Aceh, dua kabupaten, Bener Meriah dan Aceh Tengah, menanam kopi arabika gayo. Sebagian besar masyarakat di kedua kabupaten ini bergantung pada produk perkebunan kopi (Kurniawan dkk, 2023)

Salah satu daerah di Provinsi Aceh yang menghasilkan kopi arabika adalah Kabupaten Bener Meriah. Daerah ini memiliki luas lahan sebesar 34.5 ha dan produksi 25.06 ton. Kabupaten Bener Meriah terdiri dari 10 kecamatan yang semuanya memiliki lahan kopi dimana Kecamatan Bukit salah satunya sebagai sentra produksi kopi di kabupaten tersebut adapun luas lahan kopi di Kecamatan Bukit pada tahun 2020 sebesar 6,15 ha dan pada tahun 2021 luas lahan kopi sebesar 6,5 ha sehingga luas lahan kopi turun sebesar 5,38%. Produksi kopi arabika pada

tahun 2020 yaitu sebesar 2,7 ton/ha mengalami penurunan produksi menjadi 2,2 ton/ha pada tahun 2021. Salah satu penyebabnya adalah kurangnya pemeliharaan tanaman kopi Arabika oleh petani. Adapun upaya yang dilakukan oleh petani kopi di Kecamatan Bukit untuk meningkatkan produksi tersebut yaitu dengan menintegrasikan lebah madu pada tanaman kopi arabika. Hal ini disebabkan dapat membantu penyerbukan tanaman kopi sehingga dapat meningkatkan produksi kopi Arabika.

Budidaya lebah sangat cocok dikembangkan di area pohon kopi karena dapat membantu pertumbuhan tanaman kopi melalui proses penyerbukan pada bunga kopi yang akan menjadi buah. Proses penyerbukan kopi yang dilakukan oleh lebah dapat memaksimalkan proses pembuahan buah kopi dan dapat meningkatkan kualitas dari biji kopi dan membuat ukuran biji kopi lebih seragam (Boyoo dkk, 2022). Manfaat integrasi lebah madu dalam penyerbukan kopi arabika yaitu lebah sebagai penyerbuk pada tanaman kopi arabika pada saat kopi berbunga, selain itu lebah madu juga dapat meningkatkan produksi kopi dan menambah pendapatan bagi petani. Dalam penyerbukan kopi arabika, mengintegrasikan lebah madu dapat meningkatkan produksi biji kopi sekitar 22%. Produksi kopi di perkebunan yang terintegrasi dengan lebah dapat mencapai 1.300 kilogram biji kopi per hektar, sedangkan produksi kopi di luar wilayah integrasi hanya dapat mencapai 1.100 kilogram biji kopi per hektar. Ini berarti bahwa sistem integrasi ini dapat meningkatkan produksi biji kopi 10,5%. Untuk menerapkan integrasi lebah madu dengan tanaman kopi arabika membutuhkan biaya yang relatif besar dalam hal penyediaan alat dan bahan, diantaranya koloni lebah madu seharga Rp 300.000 per setuk dan untuk membeli kotak lebah madu Rp 150.000 per kotak, untuk menghemat petani biasanya membuat gelodok dari batang kelapa berlubang dengan panjang sekitar setengah meter (Saprina, 2022).

Berdasarkan hasil Identifikasi Potensi Wilayah (IPW) yang penulis lakukan di Kecamatan Bukit Kabupaten Bener Meriah diketahui bahwa telah ada dilakukan penyuluhan tentang integrasi lebah madu dalam penyerbukan kopi arabika di Desa Bale Redelong yang beranggotakan 16 orang dari kelompok tani kulem kolak pada bulan Oktober tahun 2022. Selanjutnya setelah dilakukan penyuluhan diketahui juga bahwa telah ada anggota kelompok tani Kulem Kolak tersebut yang ikut

pelatihan tentang cara melindungi hutan dan pemasaran produk kopi dan madu ke Surabaya pada bulan Desember tahun 2023. Setelah mengikuti pelatihan anggota kelompok tani tersebut langsung menerapkan integrasi lebah madu pada tanaman kopi arabika beserta anggota kelompok tani lainnya. Akan tetapi, petani kopi yang telah melakukan integrasi lebah madu dengan tanaman kopi arabika juga diketahui ada di Desa Panji Mulia I dan Waq Pondok Sayur dengan jumlah yang masih relative sedikit.

Oleh karena itu petani membutuhkan pemahaman dan persepsi yang baik dari petani mengenai integrasi lebah madu dalam penyerbukan kopi arabika, hal ini disebabkan masih banyak petani yang belum menggunakan integrasi lebah madu dalam penyerbukan kopi arabika, terkait pentingnya integrasi lebah madu membantu proses penyerbukan bunga kopi. Persepsi terhadap integrasi lebah madu dalam penyerbukan kopi arabika diharapkan dapat diterapkan dengan baik untuk meningkatkan produksi kopi dan juga memberi nilai tambah dari hasil lebah madu.

Berdasarkan penjelasan tersebut, penulis ingin melakukan suatu pengkajian. yang berjudul **“Persepsi Petani terhadap Integrasi Lebah Madu dalam Penyerbukan Kopi Arabika di Kecamatan Bukit Kabupaten Bener Meriah”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang ini, rumusan masalah penelitian ini, antara lain:

1. Bagaimana tingkat persepsi petani terhadap integrasi lebah madu dalam penyerbukan kopi arabika di daerah pengkajian
2. Faktor-faktor apa saja yang memengaruhi persepsi petani terhadap integrasi lebah madu dalam penyerbukan kopi arabika di daerah pengkajian

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah di atas, tujuan pengkajian ditetapkan. ini, antara lain:

1. Untuk mengkaji tingkat persepsi petani terhadap integrasi lebah madu dalam penyerbukan kopi arabika di daerah pengkajian
2. Untuk mengkaji faktor-faktor yang memengaruhi persepsi petani terhadap integrasi lebah madu dalam penyerbukan kopi arabika di daerah pengkajian

1.4 Manfaat

Hasil dari pengkajian yang dilakukan, diharapkan dapat memberi manfaat sebagai berikut:

1. Bagi penulis, kajian ini adalah salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Polbangtan Medan.
2. Bagi pemerintah dan lembaga terkait sebagai referensi dan pertimbangan dalam menyusun kebijakan tentang integrasi lebah madu dalam penyerbukan kopi arabika di Kecamatan Bukit Kabupaten Bener Meriah.
3. Bagi petani, penelitian ini dapat menjadi bahan masukan dalam hal menerapkan integrasi lebah madu dalam penyerbukan kopi arabika di Kecamatan Bukit Kabupaten Bener Meriah.
4. Bagi petani, penelitian ini bisa menjadi referensi dalam menerapkan integrasi lebah madu pada penyerbukan kopi arabika di Kecamatan Bukit Kabupaten Bener Meriah.