

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**KAJIAN PERILAKU PETANI DALAM  
MENGUNAKAN PESTISIDA SINTETIS PADA  
TANAMAN KOPI ARABIKA (*Coffea arabica* L.) DI  
KECAMATAN MERDEKA KABUPATEN KARO**

**Oleh**

**TAMRIN BARUS  
NIRM. 01.02.21.309**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI  
JURUSAN PERKEBUNAN  
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2023  
LAPORAN TUGAS AKHIR**

**KAJIAN PERILAKU PETANI DALAM MENGGUNAKAN  
PESTISIDA SINTETIS PADA TANAMAN KOPI ARABIKA  
(*Coffea arabica* L.) DI KECAMATAN MERDEKA  
KABUPATEN KARO**

**Oleh**

**TAMRIN BARUS  
NIRM. 01.02.21.309**

**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  
2023**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**Judul** : Kajian Perilaku Petani dalam Menggunakan Pestisida Sintetis Pada Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) di Kecamatan Merdeka Kabupaten Karo

**Nama** : Tamrin Barus

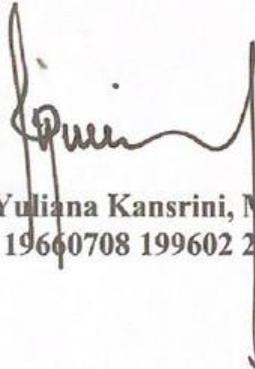
**Nirm** : 01.02.21.309

**Program Studi** : Penyuluhan Perkebunan Presisi

**Jurusan** : Perkebunan

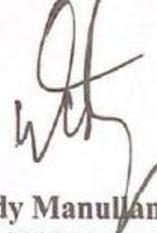
Menyetujui,

Pembimbing I



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

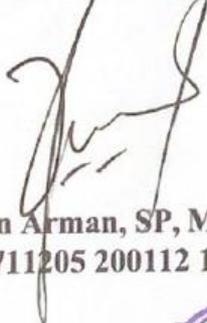
Pembimbing II



Windy Manulang, M.Sc.  
NIP. 19900106 201801 2 001

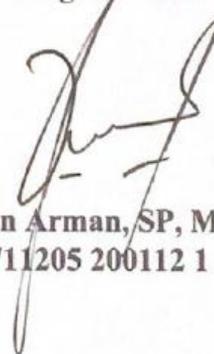
Mengetahui,

Ketua Jurusan Perkebunan



Dr. Iman Arman, SP, MM  
NIP. 19711205 200112 1 001

Ketua Program Studi



Dr. Iman Arman, SP, MM  
NIP. 19711205 200112 1 001

Direktur Peltan Medan



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

Tanggal lulus : 08 Agustus 2023

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**Judul** : Kajian Perilaku Petani dalam Menggunakan Pestisida Sintetis Pada Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) di Kecamatan Merdeka Kabupaten Karo

**Nama** : Tamrin Barus

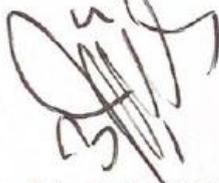
**Nirm** : 01.02.21.309

**Program Studi** : Penyuluhan Perkebunan Presisi

**Jurusan** : Perkebunan

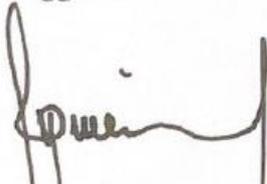
Menyetujui,

Ketua Penguji,



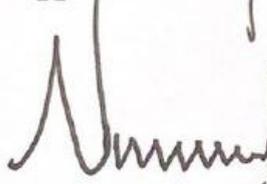
**Dr. Linda Tri Wira Astuti, SP, MP**  
NIP.19801021200312 2 002

Anggota 1



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

Anggota 2



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

**Tanggal Ujian : 08 Agustus 2023**

## LEMBAR 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 : Tamrin Barus

Nirm : RPL.01.02.21.309

Tanda tangan :



Tanggal : 08 Agustus 2023

## RIWAYAT HIDUP



Tamrin Barus, atau akrab disapa Pak Barus, lahir di Barusjahe 20 Juni 1972. Penulis merupakan anak keempat dari Bapak Pormin Barus dan alm Ibu Surip Br Ginting. Menempuh pendidikan di SDN Barusjahe tahun 1978-1984, SMPN Tigajumpa tahun 1986-1988, SMT.Pertanian Negri Takengon tahun 1989-1992, dan melanjutkan pendidikannya di Universitas Karo (UKA) Kabanjahe 1994 dengan jurusan pertanian.

Namun karena keterbatasan ekonomi keluarga maka hanya mampu diikuti satu semester pada saat itu. Pada tahun 1995 Penulis bekerja sebagai buruh harian lepas di salah satu perusahaan perkebunan sawit sampai tahun 1997, dan sebagai sport woker di salah satu perusahaan pestisida di medan dari tahun 1997 sampai tahun 2007. Pada pertengahan tahun 2007, Penulis diterima sebagai Tenaga Harian lepas Tenaga Bantu penyuluh Pertanian yang ditempatkan di Wilayah kerja Kabupaten Karo tepatnya di daerah Kecamatan Kuta Buluh Wilayah binaan empat desa yaitu Desa Kuta Buluh Gugung, Desa lau Buluh, Desa Kuta Male, dan Desa Amburidi. Tahun 2009 Penulis Pindah tugas ke kecmatan Dolat Rakyat kabupaten karo dengan jumlah binaan dua desa yaitu Desa Kubucolia dan Desa Sampun sampai dengan tahun 2015. Tahun 2015 sampai sekarang Penulis bekerja di Wilayah Kecamatan Merdeka dengan Desa Binaan Cinta Rakyat sebagai Penyuluh Pertanian dengan Status ASN P3K semenjak tahun 2021. Tahun 2023 sesuai dengan anjuran pemerintah maka penulis harus mengikuti pendidikan yang lebih tinggi untuk dapat dilanjutkan kembali sebagai ASN P3K dalam hal ini penulis mengambil perkuliahan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dengan program studi Penyuluhan Perkebunan Presisi dengan menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S. Tr. P.).

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai alumni Polbangtan Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Tamrin Barus  
Nirm : RPL. 01.02.21.309  
Program studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi  
Jenis karya : Laporan Tugas Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul Kajian Perilaku Petani dalam Menggunakan Pestisida Sintetis pada Tanaman Kopi arabika ( *coffea arabica*) di Kecamatan Merdeka kabupaten Karo 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: 08 Agustus 2023

Yang menyatakan,



(Tamrin Barus)

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

### **SYALOM....SALAM SEJAHTERA**

Percayalah Kepada Tuhan Dengan Segenap Hatimu, Dan Janganlah Bersandar Kepada Pengertianmu Sendiri. Akuilah Dia Dalam Segala Lakumu, Maka Ia Akan Meluruskan Jalanmul  
(AMSAL 3:5-6)

Puji dan syukur atas kehadiran-Mu berkat penyertaan-Mu dalam hidupku sampai saat ini. Banyak pergumulan, tantangan, dan anugerah yang Kau limpahkan kepadaku selama penulisan Tugas Akhirku ini. Tiada yang lebih indah dari kasih-Mu kepadaku.

Kupersembahkan karya tulis sederhana ini kepada orang yang kukagumi Pengurus dan anggota kelompok tani yang ada di Desa Cinta Rakyat Penyuluh Pertanian Yang ada di Wilayah III yaitu BPP Kecamatan Berastagi, BPP Kecamatan Dolat Rakyat, Terkhusus BPP Merdeka, Koordinator BPP Mereka, Dinas Pertaian kabupaten Karo, Pemerintahan Desa Cinta Rakyat Yang telah ikut membantu dalam Perkuliahan saya di Polbangtan Medan.

Dosen Pembimbing ibu Ir.Yuliana Kansrini, M.Si, ibu Windy Manullang, SP, M.Sc yang tanpa lelah selalu membimbing saya dan Penguji Tugas Akhir Ibu Dr. Linda Tri Wira Astuti,SP,MP., Ibu Ir.Yuliana Kansrini M.Si dan Ibu Nurliana Haraha,SP, M.Si Terimakasih saya ucapkan kepada ibu-ibu dosen yang cantik telah sabar membantu saya, mencurahkan ilmu, nasehat dan arahan yang baik hingga Tugas Akhir ini selesai. Semoga kiranya Tuhan selalu memberkati danmemberi kesehatan pada ibu dosen dan Seluruh Civitas Polbangtan Medan.  
selalu ada.

Semoga ketika sudah berpisah dari sini, kita masih tetap menjalin hubungan persaudaraan yang seperti ini. Terimakasih untuk segalanya. Terimakasih sudah mengisi dan mewarnai hari-hari ini hingga tak terasa kita telah bersama selama 4 tahun. Semoga kenangan kita abadi dan selamat melanjutkan perjalanan kita masing-masing.

## ABSTRAK

Tamrin Barus, Nirm. 01.02.21.309. Kajian Perilaku Petani Dalam Menggunakan Pestisida Sintetis pada Tanaman Kopi arabika (*Coffea arabica* L.) di Kecamatan Merdeka Kabupaten Karo. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkaji perilaku petani terhadap pemakaian pestisida sintetis pada tanaman kopi arabika (*Coffea arabica* L.) di Kecamatan Merdeka Kabupaten Karo. Pengkajian ini dilaksanakan pada bulan Oktober 2022 sampai dengan bulan Agustus 2023. Metode pengkajian ini menggunakan teknik survei. Pengkajian yang dilakukan untuk mengumpulkan informasi yang dilakukan dengan cara menyusun daftar pertanyaan/ Pernyataan yang diajukan pada responden. Dalam hal ini bertujuan untuk melihat perilaku petani terhadap penggunaan pestisida sintetis pada tanaman kopi arabika di Kecamatan Merdeka Kabupaten Karo. Data primer didapatkan dari hasil wawancara. Analisis statistik yang digunakan adalah *proporsional simple random sampling* yaitu teknik penentuan sampel secara acak sehingga setiap anggota populasi mempunyai peluang yang sama untuk di ambil sebagai sampel. Adapun faktor-faktor yang mempengaruhi perilaku petani dalam penggunaan pestisida sintetis pada tanaman kopi arabika adalah umur, pendidikan, luas lahan, pengalaman berusaha tani, pendapatan, peran penyuluh dan akses informasi.

Kata kunci: *perilaku, pestisida sintetis, kopi arabika, survei*

## **ABSTRACT**

*Tamrin Barus, Nirm. 01.02.21.309. Study of Farmer Behavior in Using Synthetic Pesticides on Coffee Plants (Coffea arabica L.) in Merdeka District, Karo Regency. Farmers regarding the use of synthetic pesticides on coffee plants (Coffea arabica L.) in Merdeka District, Karo Regency. This study was carried out from October 2022 to August 2023. This study method used a survey technique. The survey technique is an assessment technique taking a sample from a population and using a questionnaire as a data collection tool. The assessment was carried out to collect information by compiling a list of questions/statements posed to respondents. In this case the aim is to see the behavior of farmers towards the use of synthetic pesticides on coffee plants in Merdeka District, District Primary data obtained from interviews. Statistical analysis used Proportional simple random sampling is a random sampling technique so that each member of the population has the same opportunity to be taken as a sample. The factors that influence farmer behavior in using synthetic pesticides on coffee plants are age, education, land area, farming experience, income, the role of extension workers and access to information.*

*Keywords: behavior, synthetic pesticides, arabica coffee, survey*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat, rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul “Kajian Perilaku Petani Dalam Menggunakan Pestisida Sintetis pada Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) di Kecamatan Merdeka Kabupaten Karo”.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. Yuliana Kansrini, M. Si., selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan.
2. Dr. Iman Arman, SP, MM, selaku Ketua Program Studi sekaligus Ketua Jurusan Perkebunan.
3. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si, selaku dosen pembimbing I.
4. Windy Manullang, SP, M, Sc. selaku dosen pembimbing II.
5. Panitia penyelenggara kegiatan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
6. Kepala BPP Merdeka Ibu Rismawati Feronika Karo Karo, SP, MP.
7. Pengurus Kelompok Tani dan Gapoktan yang ada di Desa Cinta Rakyat.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir.

Demikian penyusunan Laporan Tugas Akhir ini saya perbuat, kiranya dapat berguna bagi pembaca maupun penulis.

Medan,        Agustus 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b>	
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR</b>	
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	
<b>HALAMAN PENYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b>	
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	
<b>ABSTRAK</b>	
<b>ABSTRACT</b>	
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat/Kegunaan .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Landasan Teori .....	5
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu .....	11
2.3 Kerangka Pikir.....	14
2.4 Hipotesis.....	15
<b>III. METODOLOGI .....</b>	<b>16</b>
3.1 Waktu dan Tempat .....	16
3.2 Metode Pengkajian .....	16
3.3 Prosedur Pelaksanaan .....	17
3.4 Pengumpulan Data .....	17
3.5 Teknik Penentuan Populasi Sampel.....	19
3.6 Batasan Operasional dan Pengukuran Variabel .....	21
3.7 Teknik Analisis Data.....	24
<b>IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGAJIAN .....</b>	<b>30</b>
4.1 Kondisi Geografis .....	30
4.2 Luas Wilayah .....	31
4.3 Keadaan Penduduk .....	32
4.4 Keadaan Pertanian .....	34
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
5.1 Deskripsi Hasil Pengkajian .....	35
5.2 Pembahasan .....	39

<b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>52</b>
6.1 Kesimpulan .....	52
6.2 Saran.....	52
6.3 Implikasi.....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>63</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Penelitian Terdahulu .....	11
2.	Data Yang Akan Dikumpulkan Dalam Pengkajian 2023 .....	18
3.	Populasi Penelitian di Kecamatan Merdeka.....	19
4.	Jumlah Sampel Petani Per Kelompok Tani di Kecamatan Merdeka .....	20
5.	Pengukuran Variabel.....	23
6.	Hasil Uji Validitas.....	25
7.	Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner.....	27
8.	Luas Wilayah Menurut Desa/Kelurahan .....	31
9.	Luas Wilayah Menurut Jenis Penggunaan Lahan Di Kecamatan Merdeka.....	31
10.	Luas Tanaman Perkebunan Rakyat Menurut Jenis Tanaman di Kecamatan Merdeka .....	32
11.	Jumlah Penduduk Menurut Desa/Kelurahan dan Jenis Kelamin .....	33
12.	Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin.....	33
13.	Luas Panen dan Produksi Tanaman Holtikultura di Kecamatan Merdeka .....	34
14.	Distribusi Responden Berdasarkan Umur.....	35
15.	Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	36
16.	Distribusi Tingkat Pendidikan Formal Responden .....	37
17.	Distribusi Responden Berdasarkan Lama Berusahatani .....	37
18.	Distribusi Responden Berdasarkan Luas Lahan .....	38
19.	Distribusi Responden Berdasarkan Lama Berusahatani .....	39
20.	Tingkat Perilaku Petani dalam Penggunaan Pestisida Sintetis Pada Tanaman Kopi Arabika di Kecamatan Merdeka .....	40
21.	Perilaku Petani Dalam Penggunaan Pestisida Sintetis .....	43

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Kerangka Pikir .....	14
2.	Peta Kecamatan Merdeka.....	30
3.	Garis Kontinum Tingkat Perilaku Petani dalam Menggunakan Pestisida Sintetis pada Tanaman Kopi Arabika.....	40
4.	Daun Mimba dan Biji Mimba .....	59

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Kuesioner Pengkajian.....	63
2.	Rekapitulasi Uji Validitas dan Reliabilitas Kuesioner.....	68
3.	Output SPSS Uji Validitas dan Reliabilitas Kuesioner.....	69
4.	Rekapitulasi Hasil Kuesioner Responden Faktor-faktor dan Perilaku Petani...	79
5.	Output SPSS Hubungan Faktor-faktor Terhadap Perilaku Petani dalam Penggunaan Pestisida Sintesis pada Tanaman Kopi Arabika .....	82
6.	Dokumentasi .....	83

# I. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Tanaman Kopi arabika (*Coffea arabica*) merupakan salah satu tanaman utama di Sumatera Utara yang banyak diusahakan oleh rakyat termasuk Kabupaten Karo. Tanaman ini merupakan komoditi perkebunan yang penting dalam perekonomian daerah Kabupaten Karo karena dapat menyumbangkan devisa untuk daerah ini. Secara umum tanaman kopi arabika tumbuh pada ketinggian 500 – 2000 m dari permukaan laut dengan suhu rata-rata 21-24 °C dan menghendaki curah hujan 2000 – 3000 mm, dan menginginkan struktur tanah yang baik dengan kandungan bahan 3% serta Ph 5,5 – 6,5. Tanaman kopi arabika di tanah Karo tersebar di seluruh kecamatan dan yang paling luas secara berturut terletak di Kecamatan Merek, Tiga Panah, Simpang Empat, Payung dan Merdeka. Saat ini Kecamatan Merek lebih dikenal sebagai sentra produksi Kopi arabika, karena wilayah ini merupakan garis pengembangan tanaman Kopi arabika dan kini mencapai 1500 Ha. Kopi arabika yang dikembangkan adalah jenis arabika. Pada masa yang akan datang diharapkan kecamatan ini menjadi daerah Kimbun-Kopi arabika dimana mulai dari proses penanaman sampai pengolahan menjadi bubuk dipusatkan di Kecamatan Merek. Kini tercatat seluas 5.045 ha dengan produksi 10.837,85 ton tanaman Kopi arabika yang ada di Kabupaten Karo.

Intensifikasi berarti meningkatkan pemeliharaan dan perawatan terhadap tanaman kopi arabika yang dibudidayakan. Pohon-pohon Kopi arabika yang mendapatkan perlakuan secara intensif diharapkan dapat tumbuh dengan optimal dan menghasilkan buah yang lebih banyak. Perlakuan-perlakuan tersebut meliputi pemupukan memakai pupuk yang seimbang serta pemberantasan hama dan penyakit dengan efektif. Aspek lingkungan juga perlu diperhatikan sedemikian rupa untuk mendukung produktivas dari tanaman budidaya., untuk mencapai tingkat produksi yang tinggi maka petani terkadang melakukan pemakaian pestisida yang berlebihan karena mereka terkadang takut akan gagal panen.

Ketakutan akan gangguan OPT (organisme pengganggu tanaman) yang hebat mendorong petani bertindak tidak terarah dalam penggunaan pestisida. Petani sangat khawatir jika terjadi gagal panen sehingga penggunaan pestisida umumnya dilakukan secara rutin tanpa memperhatikan ada atau tidak adanya hama, dan dosis

yang tepat. Hal ini menunjukkan bahwa meskipun petani telah mempunyai pengetahuan mengenai PHT, namun besarnya resiko kegagalan serta pengaruh lingkungan dan kebiasaan setempat menyebabkan mereka sulit untuk mengikuti aturan pengendalian hama yang benar. Sebagian besar petani mencocokkan berbagai jenis pestisida, hal ini dilakukan untuk mengetahui kemampuan pestisida tertentu dalam membasmi hama dan penyakit.

Pemakaian pestisida yang berlebihan dapat mengakibatkan gangguan untuk pertanian itu sendiri seperti meningkatnya reproduksi hama, timbulnya hama resisten terhadap pestisida, berkurangnya musuh alami, beresiko pada kesehatan manusia ketika terpapar pestisida baik terpapar ketika sedang menyemprotkan pestisida maupun dengan memakan sayur yang disemprot dengan pestisida. Pemakaian pestisida yang berlebihan dapat mengakibatkan masalah kesehatan bagi manusia. Dilansir dari NCBI, masalah kesehatan yang mungkin muncul akibat paparan pestisida adalah sebagai berikut: Penurunan fungsi imun Gangguan keseimbangan hormon Menurunkan fungsi otak Gangguan kesuburan Kanker, terutama kanker di saluran cerna Pada pekerja yang terpapar pestisida yang berlebihan, gejala yang mungkin langsung muncul adalah pusing, mual, muntah, lelah, iritasi kulit, iritasi mata.

Dalam sebuah tes yang dilakukan oleh Nestle baru-baru ini, menunjukkan bahwa biji kopi arabika dari beberapa jenis memiliki kadar *weedkiller glyphosate* (sejenis pestisida) yang mendekati ambang batas yang diperbolehkan. Roaster Kopi arabika terbesar di dunia telah memberi tahu pemasok biji Kopi arabika dari Indonesia dan Brasil tertentu tentang prosedur baru. Perusahaan mengatakan langkah-langkah ini 'bersifat sementara' sampai negara-negara produsen memperbaiki penggunaan pestisida tersebut. Perubahan ini dilakukan karena ada banyak negara telah melarang atau berusaha untuk melarang penggunaan *glyphosate*.

Berdasarkan kondisi-kondisi tersebut penulis tertarik untuk mengangkat sebuah pengkajian dengan judul "Kajian Perilaku Petani Dalam Pemakaian Pestisida Sintetis pada tanaman Kopi arabika (*Coffea arabica*) di Kecamatan Merdeka Kabupaten Karo."

## **1.2 Rumusan Masalah**

Adapun masalah yang diidentifikasi dari penelitian mengenai kajian perilaku petani dalam penggunaan pestisida sintetis pada tanaman kopi arabika (*Coffea arabica*) di Kecamatan Merdeka Kabupaten Karo adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana tingkat perilaku petani dalam penggunaan pestisida sintetis pada tanaman kopi arabika (*Coffea arabica*) di Kecamatan Merdeka Kabupaten Karo?
2. Bagaimana hubungan antara perilaku petani terhadap pemakaian pestisida sintetis pada tanaman kopi arabika (*Coffea arabica*) di Kecamatan Merdeka Kabupaten Karo?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian kajian perilaku petani terhadap pemakaian pestisida sintetis pada tanaman kopi arabika (*Coffea arabica*) di Kecamatan Merdeka Kabupaten Karo adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengkaji perilaku petani terhadap pemakaian pestisida sintetis pada tanaman kopi arabika (*Coffea arabica*) di Kecamatan Merdeka Kabupaten Karo.
2. Mengkaji hubungan faktor perilaku petani terhadap pemakaian pestisida sintetis pada tanaman kopi arabika (*Coffea arabica*) di Kecamatan Merdeka Kabupaten Karo.

## **1.4 Manfaat/Kegunaan**

Adapun manfaat dari pengkajian mengenai perilaku petani terhadap pemakaian pestisida sintetis pada tanaman kopi arabika (*Coffea arabica*) di Kecamatan Merdeka Kabupaten Karo adalah sebagai berikut:

1. Sebagai wadah untuk menerapkan ilmu tentang penyuluhan dan menambah pengalaman secara nyata melalui pengalaman di lapangan.
2. Bagi peneliti, pengkajian ini menerapkan salah satu syarat untuk memperoleh gelar S. Tr. P di Polbangtan Medan
3. Bagi pemerintah dan instansi terkait, diharapkan dapat dijadikan bahan informasi dan landasan dalam mengambil dan menentukan kebijakan

pembangunan pertanian terkait perilaku Petani terhadap pemakaian Pestisida Sintetis pada tanaman Kopi arabika (*Coffea arabica*) di Kecamatan Merdeka Kabupaten Karo.

4. Sebagai bahan pertimbangan yang relevan bagi peneliti lainnya
5. Sebagai bahan tambahan informasi dalam penyusunan penelitian-penelitian sejenis