

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERSEPSI  
PETANI TERHADAP PROGRAM GRATIEKS PADA  
TANAMAN WORTEL (*Daucus Carota* Linn.)  
DI KECAMATAN SIMPANG EMPAT  
KABUPATEN KARO**

**O l e h**  
**ERIKSON EFENDI SIREGAR**  
**NIRM. 01.01.21.208**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN  
JURUSAN PERTANIAN  
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2025**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERSEPSI**  
**PETANI TERHADAP PROGRAM GRATIEKS PADA**  
**TANAMAN WORTEL (*Daucus Carota* Linn.)**  
**DI KECAMATAN SIMPANG EMPAT**  
**KABUPATEN KARO**

**O l e h**  
**ERIKSON EFENDI SIREGAR**  
**NIRM: 01.01.21.208**

**Sebagai salah satu syarat memperoleh Gelar**  
**Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.p)**

**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN**  
**JURUSAN PERTANIAN**  
**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN**  
**KEMENTERIAN PERTANIAN**  
**2025**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**Judul** : Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Persepsi Petani Terhadap Program Garatieks Pada Tanaman Wortel (*Daucus Carota* Linn.) di Kecamatan Simpang Empat Kabupaten Karo

**Nama** : Erikson Efendi Siregar

**NIRM** : 01.01.21.208

**Program Studi** : Penyuluh Pertanian Berkelanjutan

**Jurusan** : Pertanian

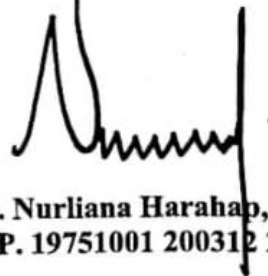
Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Gusti Setiavani, S.TP., M.P  
NIP. 19800919 200312 2 001

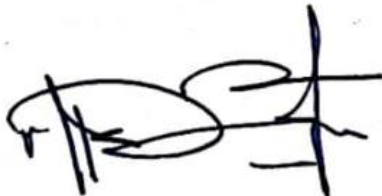
Pembimbing II



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

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pertanian



Makruf Wicaksono, S.ST., M.P  
NIP. 19850731 200604 1 001

Ketua Program Studi



Makruf Wicaksono, S.ST., M.P  
NIP. 19850731 200604 1 001

Direktur Polbangtan Medan,



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

Tanggal Lulus: 14 Agustus 2025

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**Judul** : Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Persepsi Petani Terhadap Program Garaticks Pada Tanaman Wortel (*Daucus Carota* Linn.) di Kecamatan Simpang Empat Kabupaten Karo  
**Nama** : Erikson Efendi Siregar  
**NIRM** : 01.01.21.208  
**Program Studi** : Penyuluh Pertanian Berkelanjutan  
**Jurusan** : Pertanian

Menyetujui,

**Ketua Penguji**



**Tience Elizabet Pakpahan, S.P.,M.Si.**  
**NIP. 19810903 201101 2 006**

**Anggota Penguji 1**



**Dr. Gusti Setiavani, S.TP., M.P**  
**NIP. 19800919 200312 2 001**

**Anggota Penguji 2**



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

**Tanggal Ujian: 14 Agustus 2025**

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS

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

Nama : Erikson Efendi Siregar  
NIRM : 01.01.21.208

Tanda Tangan :  
Tanggal :



*[Handwritten signature]*

: 14 Agustus 2025

## RIWAYAT HIDUP



Erikson Efendi Siregar lahir di Batam pada tanggal 05 Maret 2003. Anak pertama dari Bapak Ramang Duaman Siregar dan Ibu Lisbet Sihombing. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD 151/1 Ampelu mudo pada tahun 2015. Selanjutnya menempuh pendidikan di Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 20 Muara Tembesi pada tahun 2018. Selanjutnya penulis menempuh pendidikan di Sekolah Menengah Kejuruan di SMK Pertanian Pembangunan Negeri Jambi dan dinyatakan lulus pada tahun 2021. Setelah lulus penulis lulus di Politeknin Pembangunan Pertanian Medan ( POLBANGTAN MEDAN ) dengan jurusan Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan melalui jalur undangan. Untuk menyelesaikan pendidikan di Polbangtan Medan pada tahun 2025, penulis harus menyelesaikan Tugas Akhir yang menjadi syarat untuk kelulusan. Maka dari itu penulis melaksanakan Tugas Akhir dengan judul Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Persepsi Petani Terhadap Program Gratieks Pada Tanaman Wortel Di Kecamatan Simpang Empat Kabupaten Karo. untuk memenuhi syarat menyelesaikan studi Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dengan bimbingan ibu Dr. Gusti Setiavani, S TP., M.P selaku dosen pembimbing I saya dan ibu Dr. Nurliana Harahap, SP., M.Si selaku dosen pembimbing II saya akhirnya saya berhasil menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian ( S.Tr.P ).

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai alumni Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Erikson Efendi Siregar  
Nirm : 01.01.21.208  
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan  
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir (TA)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-Exclusive Royalti-Free Right) atas tugas ilmiah saya yang berjudul "**Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Persepsi Petani Terhadap Program Gratiex pada Tanaman Wortel di Kecamatan Simpang Empat**" 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 : 14 Agustus 2025  
Yang Menyatakan



(Erikson Efendi Siregar)

## **HALAMAN PERUNTUKAN**

### **FILIPPI 4:6**

**Janganlah hendaknya kamu kuatir tentang apapun juga, tetapi nyatakanlah dalam segala hal keinginanmu kepada Allah dalam doa dan permohonan dengan ucapan syukur**

Dengan segala segala rasa syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat dan segala pertolongan nya yang selalu menyertai sampai pada penyusunan laporan tugas akhir ini selesai dengan tepat pada waktunya. Saya bersyukur atas segala berkata dan karunia yang diberikan Tuhan kepada saya.

Karya ini kupersembahkan kepada semua orang yang saya kasihi dan saya banggakan

#### **Bapak**

Kepada mu bapakku yang paling aku banggakan Ramang Duaman Siregar ku ucapkan terimakasih atas segala pengorbananmu selama saya menempuh pendidikan, sampai pada sekarang akhir nya saya bisa membanggakan mu dengan gelas sarjana ku. Terimakasih atas segala bimbingan yang engkau berikan padaku yang tak pernah ku dapatkan dimana pun, karya ini ku persembahkan padamu bapak ku.

#### **Mamak**

Terimakasih juga kuucapkan padamu mamak ku Lisbet Sihombing, yang telah membesarkanku hingga saat ini. Semoga mamak bangga dengan gelar yang kuraih sekarang mak, dan semoga jerih payahmu selama menyekolahkan kami anak-anakmu di ganti dengan segala senyum dikala tua mu mak. Saya tau mak bagaimana susah-payah mu untuk selalu mencukupi segala kebutuhan ku selama kuliah dan sekarang gelar ini kupersembahkan pada mu mak.

#### **Adik-adikku**

Teruntuk adik-adikku Dahlia Lusiana Siregar, Kevin Siregar, dan Laura Siregar, abang juga mengucapkan banyak terimakasih kepada kalian karena kalian yang sudah menyemangati abang hingga abang dapat menyelesaikan study abang sampai saat ini, doa abang buat kalian semoga kalian dapat menyelesaikan



study yang lebih tinggi dari abang, gelar ini juga abang persembahkan untuk kalian adik-adik ku.

### **Dosen Pembimbing**

Kepada dosen pembimbing saya yang saya hormati dan saya banggakan yaitu ibu Dr. Gusti Setiavani, S TP., M.P selaku dosen pembimbing I saya, dan ibu Dr. Nurliana Harahap, SP., M.Si selaku dosen pembimbing II saya, saya mengucapkan beribu-ribu terimakasih atas segala bimbingan yang ibu berikan kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu, tanpa bimbingan dari kedua dosen pembimbing saya mungkin Tugas Akhir ini tidak dapat di selesaikan dengan baik dan tepat waktu. Semoga Tuhan yang akan membalas segala kebaikan ibu.

### **Teman-Teman Seperjuangan**

Kepada teman-teman seperjuangan saya yang sudah menjadi saksi dari perjalanan saya selama menempuh pendidikan selama di POLBANGATAN saya mengucapkan beribu terimakasih, terutama untuk teman saya Willy Helpen, Dita Clarisa, Maria, Darius, Panca, dan Pak Regar yang selalu bersama-sama baik suka maupun duka kalian yang selalu memberi masukan kepada saya, dan juga keluarga besar Tan 8A yang juga menjadi bagian dari perjalanan saya selama menempuh pendidikan, untuk keluarga asuh little candel yang juga selalu mendukung saya semoga keluarga asuh ini semakin kompak dan sukses selalu untuk adik-adik himada Jambi, terimakasih atas segala dukungan kalian terhadap saya.

## ABSTRAK

Erikson Efendi Siregar, NIRM. 01.01.21.208. Penelitian ini menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi persepsi petani terhadap Program Gratieks pada tanaman wortel (*Daucus carota* Linn.) di Kecamatan Simpang Empat, Kabupaten Karo. Latar belakang penelitian ini didorong oleh potensi besar komoditas wortel di Sumatera Utara sebagai produk ekspor, namun produktivitasnya yang rendah di wilayah penelitian menjadi hambatan. Metode yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif dengan pendekatan survei. Data diperoleh melalui observasi, wawancara, dan penyebaran kuesioner kepada para petani wortel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa persepsi petani terhadap Program Gratieks berada pada kategori sedang (66%). Analisis lebih lanjut mengidentifikasi bahwa persepsi ini secara signifikan dipengaruhi oleh empat faktor utama: karakteristik petani, akses informasi, dukungan pemerintah, dan peran penyuluh. Menariknya, faktor sarana dan prasarana tidak menunjukkan pengaruh yang signifikan terhadap persepsi petani. Temuan ini mengindikasikan bahwa keberhasilan Program Gratieks lebih bergantung pada faktor-faktor non-fisik, seperti aspek sosial dan informasional, daripada ketersediaan infrastruktur. Dengan demikian, penelitian ini menyimpulkan bahwa untuk meningkatkan partisipasi petani, diperlukan strategi yang berfokus pada penguatan sosialisasi, peningkatan peran penyuluh, dan penguatan dukungan pemerintah.

**Kata Kunci:** Ekspor, Gratieks, Kabupaten Karo, Persepsi Petani, Wortel

## **ABSTRACT**

*Erikson Efendi Siregar. NIRM. 01.01.21.208. This study analyzes the factors influencing farmers' perceptions of the Gratieks Program for carrot (*Daucus carota* Linn.) farming in Simpang Empat District, Karo Regency. The research is motivated by the significant potential of carrots as an export commodity in North Sumatra, yet hampered by low productivity in the research area. The study employed a quantitative descriptive method with a survey approach. Data were collected through observations, interviews, and questionnaires distributed to carrot farmers. The results indicate that farmers' perceptions of the Gratieks Program are categorized as moderate (66%). Further analysis identified that these perceptions are significantly influenced by four key factors: farmer characteristics, access to information, government support, and the role of agricultural extension agents. Interestingly, the infrastructure factor did not show a significant influence on their perceptions. These findings suggest that the success of the Gratieks Program is more dependent on non-physical factors, such as social and informational aspects, rather than the availability of physical infrastructure. The study concludes that to increase farmer participation, a strategy focusing on enhancing socialization, strengthening the role of extension agents, and reinforcing government support is necessary.*

**Keywords:** Carrots, Export, Farmer's Perception, Gratieks, Karo Regency

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa dengan segala karuniaya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul “ **Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Persepsi Petani Terhadap Program Gratieks Pada Tanaman Wortel Di Kecamatan Simpang Empat, Kabupaten Karo**”. Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini (TA) merupakan program kurikulum yang wajib dilakukan oleh mahasiswa untuk menyelesaikan program Diploma IV di Polbangtan Medan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) ini tidak akan selesai tanpa adanya doa dan bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis juga mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Dr. Nurliana Harahap, S.P., M.Si selaku direktur Polbangtan Medan
2. Makruf Wicaksono, S.ST., M.P. selaku ketua jurusan Pertanian dan Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan.
3. Dr. Gusti Setiavani, S.T.P., M.P. Selaku Dosen Pembimbing I
4. Dr. Nurliana Harahap, S.P., M.Si Selaku Dosen Pembimbing II
5. Panitia Pelaksana Proposal Tugas Akhir (TA) Polbangtan Medan Tahun Akademik 2024.

Penulis menyadari dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) ini tentunya masih terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan ini.

Medan, Agustus 2025

Erikson Efendi Siregar

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
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
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Landasan Teoritis .....	4
2.2 Penelitian Terdahulu .....	16
2.3. Kerangka Pikir.....	19
2.4 Hipotesis.....	19
III. METODE PENGKAJIAN .....	20
3.1 Waktu Dan Tempat .....	20
3.2 Metode Pengkajian.....	20
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	21
3.4 Teknik Penentuan Populasi Dan Sampel .....	22
3.5 Teknik Analisis Data.....	24
3.6 Batasan Operasional.....	35
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN .....	43
4.1 Keadaan Wilayah Pengkajian .....	43
4.2 Keadaan Penduduk.....	46
4.3 Keadaan Pertanian.....	47
4.4 Data Kelompok Tani .....	49
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
5.1 Deskripsi Variabel Hail Pengkajian .....	52
5.2 Persepsi Petani terhadap Program Gerakan Tiga Kali Lipat (Gratieks) tanaman wortel.....	60
5.3 Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Persepsi Petani terhadap Program Gerakan Tiga Kali Lipat (Gratieks) tanaman wortel.....	62

VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	75
6.1 Kesimpulan .....	75
6.2 Saran.....	75
6.3 Implikasi.....	76
DAFTAR PUSTAKA .....	84
LAMPIRAN.....	88

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1	Hail Pengkajian Terdahulu .....	16
2	Data Populasi .....	22
3	Data Sampel .....	23
4	Hasil Uji Validitas .....	25
5	Hasil Uji Reliabilitas .....	28
6	Hasil Uji Normalitas <i>One Sample Kolmogorov Smirnov</i> .....	30
7	Hasil Uji Multikolinearitas .....	31
8	Indikator Pengukuran Variabel .....	37
9	Luas Wilayah Kecamatan Simpang Empat .....	44
10	Topografi Kecamatan Simpang Empat .....	45
11	Jumlah Penduduk berdasarkan Jenis Kelamin .....	46
12	Jumlah Penduduk Berdasarkan Kelompok Umur .....	46
13	Luas Panen, Produksi, dan Rata-Rata Produksi Ladang.....	47
14	Luas Panen Tanaman Palawija Berdasarkan Jenis Tanaman .....	48
15	Luas Panen, Produksi dan Rata-Rata Produksi Sayur-Sayuran....	48
16	Data Kelompok Tani dan Gapoktan .....	49
17	Kondisi Atribut Kelompok Tani .....	50
18	Data Umur Responden dalam Pengkajian .....	52
19	Data Pengalaman Berusahatani Responden .....	53
20	Tingkat Pendidikan Responden .....	54
21	Data Jenis Kelamin Responden .....	54
22	Distribusi Responden Terhadap Akses Informasi .....	55
23	Distribusi Responden Terhadap Dukungan Pemerintah .....	56
24	Distribusi Responden Terhadap Peran Penyuluh .....	58
25	Distribusi Responden Terhadap Sarana Dan Prasarana .....	59
26	Analisis Tingkat Persepsi Petani .....	60
27	Hasil Nilai Koefisien Determinasi .....	62
28	Hasil Uji Pengaruh secara Simultan (Uji F).....	63
29	Hasil Uji Parsial (Uji t) .....	64
30	Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan.....	78

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1	Tanaman Wortel .....	9
2	Kerangka Pikir .....	19
3	Grafik Hasil Uji P-Plot .....	29
4	Grafik Uji Heteroskedastisitas .....	32
5	Garis Kontinum .....	33
6	Peta Kecamatan Simpang Empat .....	43
7	Garis Kontinum Analisis Tingkat Persepsi Petani .....	61



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Kuesioner .....	88
2	Data Responden .....	100
3	Rekapitulasi Hasil Variabel $X_1$ .....	102
4	Rekapitulasi Hasil Variabel $X_2$ .....	104
5	Rekapitulasi Hasil Variabel $X_3$ .....	108
6	Rekapitulasi Hasil Variabel $X_4$ .....	112
7	Rekapitulasi Hasil Variabel $X_5$ .....	114
8	Rekapitulasi Hasil Variabel Y .....	117
9	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas .....	121
10	Hasil Uji Regresi Linear Berganda .....	125
11	Dokumentasi .....	126

# I. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Provinsi Sumatera Utara dikenal sebagai daerah yang memiliki potensi yang besar bagi pengembangan sektor pertanian, beberapa komoditi pertanian adalah komoditi ekspor yang memberikan kontribusi terbesar dalam pembentukan Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) dibandingkan dengan sektor-sektor lainnya. Sektor pertanian menjadi sektor andalan yang dapat mendorong pertumbuhan ekonomi Provinsi Sumatera Utara (Hafni *et al.*, 2023). Sejalan dengan kebijakan pembangunan pertanian kurun waktu 2021-2024. Reposisi sektor pertanian merupakan pendorong utama pembangunan negara, melalui peningkatan nilai tambah dan daya saing produk agar dapat bersaing di pasar ekspor dan mengurangi ketergantungan pada impor. Produk pertanian memiliki potensi besar untuk melipatgandakan pendapatan ekspor dan mengurangi impor (Melia *et al.*, 2023). Salah satu komoditi pertanian yang sedang dikembangkan untuk tujuan ekspor adalah wortel.

Wortel (*Daucus carota* L.) merupakan sayuran terpopuler kedua setelah kentang karena kandungan vitamin A nya yang tinggi. Vitamin yang terkandung dalam tanaman ini sangat bermanfaat bagi kesehatan tubuh (Pakpahan, 2022). Budidaya wortel meningkat setiap tahunnya seiring dengan semakin tingginya permintaan wortel baik karena manfaatnya bagi kesehatan, baik dalam hal kesehatan mata, kadar gula darah, atau tren kecantikan. Hal ini berdampak pada peningkatan produksi wortel, sehingga tidak hanya menjadi pemasok lokal tetapi juga sayuran ekspor ke luar Sumatera Utara bahkan ke luar negeri (Hafni *et al.*, 2023). Pada tahun 2017, produksi wortel Sumatera Utara sebesar 50.899 ton, jumlah ini terus meningkat hingga pada tahun 2021 produksi wortel Sumatera Utara mencapai 141.446 ton. Peningkatan ini mencapai hampir 2 kali lipat dari tahun 2017 (Hafni *et al.*, 2023). Salah satu daerah sentra produksi wortel adalah Kabupaten Karo. Dahulu Kabupaten Karo terkenal dengan buah jeruknya dan banyak petani yang membudidayakannya. Namun seiring berjalannya waktu, budidaya jeruk mulai terbengkalai akibat bencana alam akibat letusan Gunung Sinabung yang menurunkan hasil panen, serta derasnya abu vulkanik yang

melanda Kabupaten Karo sehingga mematikan pohon jeruk. Akibatnya, banyak orang berhenti berkebun atau mengganti tanamannya dengan tanaman lain, seperti wortel (Hafni *et al.*, 2023).

Dalam upaya mendorong pertumbuhan ekspor, pemerintah telah merencanakan Program 'Gratieks' atau Gerakan Tiga Kali Ekspor Pertanian. Gratieks ini seharusnya menjadi momentum penting bagi semua pihak untuk membangkitkan semangat pertanian di Indonesia. Salah satu kebijakan untuk mendukung program tersebut adalah mengakselerasi ekspor pertanian dengan cara mempermudah layanan bagi eksportir, termasuk menyederhanakan proses pemeriksaan di pelabuhan (Satiti *et al.*, 2019). Kabupaten Karo merupakan salah satu kabupaten yang mendapatkan program tersebut, dengan komoditi unggulan Gratieks yaitu wortel. Hal ini ditunjang oleh posisi Kabupaten Karo yang dekat dengan dekat dengan Singapura dan Malaysia sehingga menguntungkan untuk program Gratieks.

Kabupaten Karo memiliki delapan kecamatan yang di mana salah satu nya merupakan daerah sentra produksi wortel yaitu Kecamatan Simpang Empat. Meskipun kecamatan ini memiliki luas panen wortel yang cukup tinggi (nomor dua di Kabupaten Karo), namun produktivitas wortel di kecamatan ini masih rendah (Sihaloho dan Butar-Butar, 2020). Sehingga wortel dari kecamatan ini sering diekspor, namun produktivitas yang rendah mempengaruhi volume ekspor dari wilayah ini. Meskipun pemerintah mengalikan program Gratieks namun belum bisa meningkatkan volume ekspor. Salah satu masalahnya mungkin persepsi belum terbangun.

Persepsi merupakan suatu proses yang didahului oleh penginderaan, yaitu suatu stimulus yang diterima oleh individu melalui alat reseptor yaitu indera. Alat indera merupakan penghubung antara individu dengan dunia luarnya (Hakim *et al.*, 2021). Persepsi itu sendiri berasal dari bahasa Indonesia yang merupakan serapan dari bahasa Inggris, yaitu "*perception*". Kata "*perception*" berasal dari bahasa Latin, yaitu "*percepto*" dan "*percipio*", yang berarti pengaturan, identifikasi, dan penerjemahan informasi yang diterima melalui panca indra manusia untuk mendapatkan pengertian dan pemahaman tentang lingkungan sekitar (Hasanah, 2024). Dengan demikian persepsi bisa dikatakan sebagai

tanggapan atau pemikiran seseorang terhadap sesuatu yang bisa di rasakan oleh panca indra mereka.

Sehingga dari uraian pada latar belakang diatas yang menunjukkan betapa berpotensi tanaman wortel namun masih rendahnya volume ekspor wortel dari kecamatan tersebut. Sehingga pengkaji mengambil judul “ **Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Persepsi Petani Terhadap Program Gratieks Pada Tanaman Wortel Di Kecamatan Simpang Empat, Kabupaten Karo** “.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas muncul rumusan masalah yang akan dikaji:

- a. Bagaimana tingkat persepsi petani dalam mendukung program Gratieks wortel di Kecamatan Simpang Empat Kabupaten Karo.
- b. Apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi persepsi petani dalam menunjang program Gratieks tanaman wortel di Kecamatan Simpang Empat, Kabupaten Karo.

### **1.3 Tujuan**

Adapun tujuan dari pengkajian ini adalah:

- a. Untuk mengkaji tingkat persepsi petani dalam mendukung program Gratieks wortel di Kecamatan Simpang Empat Kabupaten Karo.
- b. Untuk mengkaji faktor apa saja yang mempengaruhi persepsi petani dalam mendukung program Gratieks wortel di Kecamatan Simpang Empat, Kabupaten Karo.

### **1.4 Manfaat**

Adapun kegunaan dalam pengkajian ini adalah:

- a. Sebagai penambah pengalaman dan pengetahuan mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi persepsi petani dalam program Gratieks wortel Di Kecamatan Simpang Empat Kabupaten Karo.
- b. Dapat menjadikan informasi tambahan mengenai kegiatan ekspor wortel di Kecamatan Simpang Empat Kabupaten Karo.