

LAPORAN TUGAS AKHIR

**FAKTOR FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
MOTIVASI PETANI DALAM PENGGUNAAN
VARIETAS ADIRA 1 PADA TANAMAN UBI KAYU
(*Manihot esculenta*) DI KECAMATAN TAPIAN DOLOK
KABUPATEN SIMALUNGUN
PROVINSI SUMATERA UTARA**

Oleh

SAHID RAHARDI
Nirm. 01.01.20.196



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**FAKTOR FAKTOR YANG MEMPENGARUHI MOTIVASI
PETANI DALAM PENGGUNAAN VARIETAS ADIRA 1
PADA TANAMAN UBI KAYU (*Manihot esculenta*)
DI KECAMATAN TAPIAN DOLOK
KABUPATEN SIMALUNGUN
PROVINSI SUMATERA UTARA**

Oleh

SAHID RAHARDI
Nirm. 01.01.20.196

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
2024**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Motivasi Petani dalam Penggunaan Varietas Adira 1 pada Tanaman Ubi Kayu (*Manihot esculenta*) di Kecamatan Tapian Dolok Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara

Nama : Sahid Rahardi

Nirm : 01.01.20.196

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I



Mukhlis Yahya, SP., MP
NIP. 19700320 199303 1 001

Pembimbing II



Dr. Dwi Febrimeli, SP., M.Sc
NIP. 19720207 200312 2 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pertanian



Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si
NIP. 19810903 201103 2 006

Ketua Program Studi



Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si
NIP. 19810903 201103 2 006



Direktur Polbangtan Medan,

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

Tanggal Lulus : 13 Agustus 2024

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Motivasi Petani dalam Penggunaan Varietas Adira 1 pada Tanaman Ubi Kayu (*Manihot esculenta*) di Kecamatan Tapan Dolok Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara

Nama Mahasiswa : Sahid Rahardi

Nirm : 01.01.20.196

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui :

Ketua Penguji



Makruf Wicaksono, S.ST., MP
NIP. 19850731 200604 1 001

Anggota Penguji



Mukhlis Yahya, SP., MP
NIP. 19700320 199303 1 001

Anggota Penguji



Dr. Linda Tri Wira Astuti, SP., MP
NIP. 19801021 200312 2 002

Tanggal Ujian : 13 Agustus 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Sahid Rahardi

NIRM : 01.01.20.196

Tanda Tangan :



Tanggal : 13 Agustus 2024

RIWAYAT HIDUP



Sahid Rahardi, lahir di Desa Purbasari Kecamatan Tapian Dolok Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 01 Februari 2003 dari pasangan ayahanda Syamsir Ardi dan Ibunda Almh. Suherni, merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Menyelesaikan pendidikan di SD Negeri 091607 Sinaksak pada tahun 2014, MTs Negeri Pematangsiantar pada tahun 2017 dan MA Negeri Pematangsiantar pada tahun 2020. Penulis mendapatkan kesempatan melanjutkan pendidikan vokasi jenjang Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dengan program studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan. Pada tahun 2024 melakukan pengkajian Tugas Akhir (TA) dengan judul **“Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Motivasi Petani dalam Penggunaan Varietas Adira 1 pada Tanaman Ubi Kayu (*Manihot esculenta*) di Kecamatan Tapian Dolok Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara”** untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P). Selama menjalankan pendidikan di Polbangtan Medan penulis aktif dalam kegiatan Organisasi, penulis pernah menjabat sebagai Anggota Divisi Kewirausahaan HMJ Pertanian 2021/2022, Koordinator Divisi Kewirausahaan HMJ Pertanian 2023-2024 dan Ketua UKM Panahan 2022/2023. Dalam menyelesaikan pengkajian Tugas Akhir penulis dibimbing oleh Bapak Mukhlis Yahya, SP., MP dan Ibu Dr. Dwi Febrimeli, SP., M.Sc sehingga berhasil menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Sahid Rahardi
NIRM : 01.01.20.196
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Pembangunan Pertanian Medan **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif** (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas tugas akhir yang berjudul **Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Motivasi Petani dalam Penggunaan Varietas Adira 1 pada Tanaman Ubi Kayu (*Manihot esculenta*) di Kecamatan Tapian Dolok Kabupaten Simalungun 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 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: 13 Agustus 2024

Yang menyatakan,



Sahid Rahardi

LEMBAR PERSEMBAHAN



”Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan, Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain), dan hanya kepada Tuhan Mulah engkau berharap.” (Q.S. Al-Insyirah :6-8)

Alhamdulillah segala puji, nikmat dan kuasa hanya milik Allah subhanahuwata`ala semoga ridho-Mu selalu menyertai perjalanan kehidupanku, hambamu yang lemah ini. Terima kasih ya Rabb, yang telah sanggupkanku untuk menyelesaikan tugas akhirkku yang sederhana ini.

Allahumma Sholli`alaa Muhammad wa aali Muhammad. Sholawat kepada Baginda Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarganya. Semoga kelak diakhirat nanti, umatmu yang lemah ini diperkenankan untuk bertemu langsung denganmu, memelukmu dan mencium tanganmu.

Allamdulillahirabbil`alamin telah kuselesaikan setahap perjuangan dan tanggung jawab yang menjadi langkah awal untuk perjuanganku ke tahap selanjutnya; meraih mimpi menggapai kesuksesan kebahagiaan dunia akhirat. Kupersembahkan karya sederhana ini untuk orang-orang yang kusayangi

Keluarga Tercinta dan Tersayang

Tugas Akhir ini khusus penulis persembahkan yang teristimewa kepada kedua orang tua tercinta Ayahanda Syamsir Ardi dan Ibunda Almh Suherni yang telah bersusah payah membesarkan, merawat, memberikan kasih sayang, doa yang tulus ikhlas yang tiada henti-hentinya selalu dipanjatkan, semangat dan motivasi serta materi kepada penulis sehingga penulis dapat mencapai pendidikan yang baik. Terkhusus kepada Almh ibuku tercinta wanita paling sempurna yang saya miliki dan ayah terhebat yang pernah saya miliki, gelar ini ku persembahkan untuk mu yah dan ibu tercinta. Kepada Alm abangku Sandi Kesuma engkau tetap menjadi abang yang terbaik bagi adik-adikmu ini. Doa yang terbaik untuk dirimu Abgku, Semoga Allah SWT memberikan ampunan bagimu dan selalu berada disisi Allah SWT. Dan terima kasih juga kepada adikku Sabilah Lestari yang aku sayangi yang telah memberikan semangat, semoga Allah SWT selalu memberikan kita kemudahan untuk meraih kebahagiaan dan kesuksesan, aamiin.

Dosen Pembimbing dan Penguji

Untuk Dosen Pembimbingku, Bapak Mukhlis Yahya, SP, MP dan Ibu Dr. Dwi Febrimeli SP, M.Sc, serta dosen pengujiku Bapak Makruf Wicaksono, S.ST., MP dan Ibu Dr. Linda Tri Wira Astuti, SP., MP terima kasih tak terhingga untuk ilmu dan bimbingan baik selama proses penyelesaian tugas akhir maupun dalam setiap pencapaian selama

menjalani masa perkuliahan. Begitu juga untuk seluruh dosen Polbangtan Medan yang banyak memberi ilmu dan nasihat kehidupan, semoga menjadi abdi yang baik untuk kemaslahatan generasi pertanian Indonesia.

BPP Tapan Dolok

Kepada Bapak Muhammad Hirisfan, A.m.d selaku Koordinator BPP Kecamatan Tapan Dolok dan Ibu Agustaria Saragih, SP, dan Bapak Andi Yudha Siagian, SP selaku penyuluh lapangan. Terima kasih banyak telah mengizinkan penulis dalam melakukan penelitian dan membantu mendampingi selama dilapangan bersama petani di Kecamatan Tapan Dolok.

Teruntuk Kelas TAN B 20

Terima kasih atas segala kisah perjalanan selama 4 tahun yang kita lalui bersama. Semoga kita dapat meraih sukses bersama-sama dan tali silaturahmi antara kita selalu terjaga, serta terima kasih juga seluruh teman di kampus yang tidak dapat saya sebutkan namanya satu persatu, tanpa kalian mungkin masa-masa kuliah akan menjadi biasa-biasa saja, maaf jika banyak salah dengan maaf yang tak terucap. Semoga kelak kita menjadi orang-orang sukses kedepannya, Aamiin.

Dan yang Terakhir teruntuk kampusku Politeknik Pembangunan Pertanian Medan (Polbangtan Medan), Kementerian Pertanian, terima kasih atas pendidikan yang diberikan selama ini.

ABSTRAK

Sahid Rahardi, Nirm. 01.01.20.196. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Motivasi Petani dalam Penggunaan Varietas Adira 1 pada Tanaman Ubi Kayu (*Manihot esculenta*) di Kecamatan Tapian Dolok Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara. Tujuan pengkajian ini untuk mengetahui tingkat persepsi petani dan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi Motivasi Petani dalam Penggunaan Varietas Adira 1 pada Tanaman Ubi Kayu (*Manihot esculenta*). Pelaksanaan pengkajian ini dilakukan di Kecamatan Tapian Dolok Kabupaten Simalungun. Pengkajian ini dilakukan mulai bulan Maret sampai dengan Juli 2024. Metode yang digunakan dalam pengkajian ini adalah metode deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Metode pengumpulan data pada pengkajian ini adalah kuesioner dan wawancara. Metode pengukuran data menggunakan skala likert kemudian diolah menggunakan aplikasi *Statistical Product and Service Solutions* (SPSS) 26. Sumber data pada pengkajian ini menggunakan data primer dan sekunder. Hasil pengkajian menunjukkan tingkat Motivasi Petani dalam Penggunaan Varietas Adira 1 pada Tanaman Ubi Kayu (*Manihot esculenta*) di Kecamatan Tapian Dolok Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara adalah sangat tinggi dengan persentase 86,05% termasuk kategori sangat tinggi. Hasil uji F menunjukkan bahwa variabel X secara simultan berpengaruh signifikan terhadap variabel Y. Hasil uji t ditemukan bahwa faktor-faktor yang berpengaruh signifikan terhadap tingkat Motivasi Petani dalam Penggunaan Varietas Adira 1 pada Tanaman Ubi Kayu (*Manihot esculenta*) ialah lingkungan sosial (X2), lingkungan ekonomi (X3), pemasaran (X4) dan intensitas penyuluhan (X5). Sedangkan karakteristik petani (X1) tidak berpengaruh signifikan.

Kata kunci : *Motivasi, Petani, Varietas Adira 1, Tanaman Ubi Kayu.*

ABSTRACT

Sahid Rahardi, Nirm. 01.01.20.196. Factors Influencing Farmers' Motivation in Using Adira 1 Variety on Cassava Plants (Manihot esculenta) in Tapian Dolok District, Simalungun Regency, North Sumatra Province. The purpose of this study was to determine the level of farmer perception and to determine the factors that influence Farmers' Motivation in Using Adira 1 Variety on Cassava Plants (Manihot esculenta). The implementation of this study was carried out in Tapian Dolok District, Simalungun Regency. This study was conducted from March to July 2024. The method used in this study is a descriptive method with a quantitative approach. Data collection methods in this study are questionnaires and interviews. The data measurement method uses a Likert scale and is then processed using the Statistical Product and Service Solutions (SPSS) 26 application. The data sources in this study use primary and secondary data. The results of the study showed that the level of Farmer Motivation in Using the Adira 1 Variety on Cassava Plants (Manihot esculenta) in Tapian Dolok District, Simalungun Regency, North Sumatra Province was very high with a percentage of 86.05% including the very high category. The results of the F test showed that variable X simultaneously had a significant effect on variable Y. The results of the t test found that the factors that significantly influenced the level of Farmer Motivation in Using the Adira 1 Variety on Cassava Plants (Manihot esculenta) were the social environment (X2), economic environment (X3), marketing (X4) and extension intensity (X5. While farmer characteristics (X1) did not have a significant effect.

Keywords: Motivation, Farmers, Adira 1 Variety, Cassava Plants.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Motivasi Petani dalam Penggunaan Varietas Adira 1 Pada Tanaman Ubi Kayu (*Manihot esculenta*) di Kecamatan Tapian Dolok Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara”** yang disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Diploma IV dan memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.

Dalam proses penulisan laporan Tugas Akhir (TA) ini tidak terlepas dari bimbingan dan arahan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si., selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan.
2. Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si selaku Ketua Jurusan Pertanian dan Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan.
3. Mukhlis Yahya, SP, MP selaku Dosen Pembimbing I.
4. Dr. Dwi Febrimeli SP, M.Sc selaku Dosen Pembimbing II.
5. Panitia pelaksana Tugas Akhir (TA) Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Tahun 2024.
6. Orang tua dan semua pihak yang telah membantu penulisan laporan Tugas Akhir (TA).

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

Medan, Februari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN OROSINALITAS	
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.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Kegunaan.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.2 Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Motivasi.....	10
2.3 Hasil Pengkajian Terdahulu.....	15
2.4 Kerangka Pikir.....	19
2.5 Hipotesis.....	20
III. METODE PENGKAJIAN.....	21
3.1 Waktu dan Tempat.....	21
3.2 Metode Pengkajian.....	21
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	21
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel.....	23
3.5 Teknik Analisis Data.....	25
3.6 Analisis Tingkat Motivasi Petani Dalam Penggunaan Varietas Adira 1.....	33
3.7 Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Motivasi Petani.....	35
3.8 Batasan Operasional.....	38
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN.....	43
4.1 Letak Geografis.....	43
4.2 Luas Wilayah.....	44
4.3 Kependudukan.....	45
4.4 Pertanian.....	46
4.5 Data Sarana dan Prasarana Kelembagaan Penyuluhan.....	47
4.6 Data Kelembagaan Petani.....	47
4.7 Data Lingkungan Usahatani.....	48

V. HASIL DAN PEMBAHASAN	49
5.1 Deskripsi Karakteristik Responden	49
5.2 Deskripsi Variabel Pengkajian	52
5.3 Analisis Motivasi Petani Dalam Penggunaan Varietas Adira 1	61
5.4 Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Motivasi Petani.....	67
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	76
6.1 Kesimpulan.....	76
6.2 Saran.....	76
6.3 Implikasi.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	80
LAMPIRAN	86

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Hasil Pengkajian Terdahulu Motivasi Petani.....	15
2.	Daftar Desa Pengambilan Populasi.....	23
3.	Pembagian Jumlah Sampel	24
4.	Hasil Uji Validitas Variabel Karakteristik Petani	26
5.	Hasil Uji Validitas Variabel Lingkungan Sosial	27
6.	Hasil Uji Validitas Variabel Lingkungan Ekonomi	27
7.	Hasil Uji Validitas Variabel Pemasaran.....	27
8.	Hasil Uji Validitas Variabel Intensitas Penyuluhan	28
9.	Hasil Uji Validitas Motivasi.....	28
10.	Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner Pengkajian.....	30
11.	Hasil Uji Multikolinearitas	32
12.	Kisi-Kisi Instrumen Motivasi Petani.....	42
13.	Luas Kecamatan Tapian Dolok Berdasarkan Desa	44
14.	Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin.....	45
15.	Jumlah Penduduk Menurut Desa	45
16.	Luas Panen, Produksi dan Rata-Rata	46
17.	Jumlah Populasi Peternakan.....	46
18.	Data Kelompok Tani di Kecamatan Tapian Dolok.....	47
19.	Data Gabungan Kelompok Tani di Kecamatan Tapian Dolok	47
20.	Lingkungan Usahatani	48
21.	Data Responden Berdasarkan Umur	49
22.	Data Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	50
23.	Data Responden Berdasarkan Pendidikan.....	51
24.	Data Responden Berdasarkan Luas Lahan.....	51
25.	Data Responden Berdasarkan Pengalaman berusahatani	52
26.	Distribusi Umur Pada Variabel Karakteristik Petani	53
27.	Distribusi Pendidikan Pada Variabel Karakteristik Petani.....	54
28.	Distribusi Umur Pada Variabel Karakteristik Petani	55
29.	Distribusi Variabel Lingkungan Sosial	56
30.	Distribusi Variabel Lingkungan Ekonomi	57
31.	Distribusi Variabel Pemasaran.....	59
32.	Distribusi Variabel Intensitas Penyuluhan	60
33.	Distribusi Variabel Motivasi Petani.....	61
34.	Tingkat Motivasi Petani dalam penggunaan varietas Adira 1.....	63
35.	Hasil Analisis Regresi Motivasi Petani.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir Motivasi Petani 1.....	19
2.	Hasil Uji Normalitas P-Plot	31
3.	<i>Scatterplot</i> Hasil Uji Heteroskedastisitas.....	33
4.	Garis Kontinum Tingkat Motivasi Petani.....	35
5.	Peta Kabupaten Simalungun.....	43
6.	Hasil Garis Kontinum Tingkat Motivasi Petani	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Kuesioner Pengkajian Motivasi Petani.....	86
2.	Data Karakteristik Petani Responden.....	93
3.	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas	96
4.	Hasil Uji Asumsi Klasik	107
5.	Hasil Uji Regresi Linier Berganda.....	108
6.	Dokumentasi Kegiatan.....	109

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Subsektor pertanian tanaman pangan menjadi salah satu faktor yang dapat mendukung kegiatan perekonomian Indonesia. Salah satu subsektor tanaman pangan yang cukup besar potensinya untuk perekonomian Indonesia adalah ubi kayu. Di Indonesia, ubi kayu (*Manihot esculenta*) juga disebut singkong atau ketela. Ubi kayu adalah salah satu jenis tanaman yang digunakan sebagai sumber karbohidrat. Ubi kayu adalah makanan pokok ketiga paling umum di Indonesia setelah padi dan jagung. Kebutuhan makanan, terutama ubi kayu, terus meningkat setiap tahunnya (Fauzana *et al.* 2021).

Ubi kayu adalah salah satu makanan pengganti beras yang sangat penting untuk meningkatkan ketahanan pangan. Ubi kayu digunakan sebagai pakan ternak dan bahan industri, selain sebagai bahan pangan. Salah satu komoditas pangan yang sudah lama dibudidayakan adalah ubi kayu. Ubi kayu memiliki banyak keunggulan, salah satunya adalah mengandung nutrisi tinggi dan lengkap, serta banyak manfaatnya.

Perkembangan produksi ubi kayu di Kecamatan Tapian Dolok pada tahun 2020 mencapai 19,788 ton (BPS Kecamatan Tapian Dolok, 2021), pada tahun 2021 mencapai 20,840 ton (BPS Kecamatan Tapian Dolok, 2022) dan produksi ubi kayu menurun pada tahun 2022 mencapai 18,591 ton (BPS Kecamatan Tapian Dolok, 2023). Menurut Badan Pusat Statistik (BPS 2023) jumlah penduduk Kecamatan Tapian Dolok pada tahun 2021 adalah 46,242 jiwa dan jika ini dikali dengan konsumsi rata-rata ubi kayu perkapita yaitu 5,5 kg/tahun maka kebutuhan ubi kayu untuk konsumsi Kabupaten Simalungun sebesar 254,33 kg/tahun. Artinya, kebutuhan akan ubi kayu terus meningkat setiap tahun seiring dengan pertumbuhan populasi. Peluang ini memberi kesempatan kepada petani untuk meningkatkan produksi ubi kayu.

Dengan populasi yang terus meningkat, prospek ubi kayu sangat bagus. Ubi kayu sendiri sangat mudah untuk dibudidayakan dan tidak membutuhkan banyak perawatan. Ubi kayu dapat bertahan terhadap kekurangan air di daerah kering, kurang subur, dan tahan terhadap penyakit. Akibatnya, ubi kayu menjadi kebutuhan yang tidak hanya memenuhi kebutuhan pangan dan industri, tetapi juga menjadi

sumber pendapatan bagi petani yang mengusahakannya. Ubi kayu merupakan salah satu komoditi unggulan di Kecamatan Tapian Dolok. Oleh karena itu, ubi kayu merupakan solusi bagi petani yang memiliki lahan tidak produktif dalam meningkatkan kesejahteraan petani, khususnya di Kecamatan Tapian Dolok.

Berdasarkan hasil Identifikasi Potensi Wilayah (IPW) Kecamatan Tapian Dolok merupakan daerah salah satu penghasil ubi kayu terbanyak di Kabupaten Simalungun. Tanaman ini sangat bermanfaat sebagai sumber karbohidrat dalam makanan dan sebagai bahan baku untuk industri makanan dan non pangan. Melalui peningkatan pendapatan petani dan diversifikasi produk lokal, produksi ubi kayu yang berlimpah di daerah tersebut dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat setempat. Karena umbinya yang tinggi karbohidrat, mudah ditanam, dan mampu mendukung diversifikasi pangan, ubi kayu dianggap sebagai tanaman alternatif untuk menjaga ketahanan pangan (Su'udi *et al.* 2022).

Petani ubi kayu seringkali menghadapi kondisi kurangnya kualitas umbi yang tidak sesuai dengan permintaan pabrik ataupun pasar seperti kadar pati yang rendah. Salah satu penyebabnya ialah tidak memanfaatkan varietas unggul, varietas unggul dapat meningkatkan kualitas dan produktivitas hasil umbi ubi kayu. Selain itu, dampak dari kurangnya kualitas umbi ubi kayu dapat menyebabkan fluktuasi harga jual yang tidak stabil yang berdampak langsung pada pendapatan petani. Ditambah lagi petani menghadapi serangan penyakit dan hama yang dapat mengganggu produksi ubi kayu. Serangan hama dan penyakit dapat dikendalikan dengan menggunakan varietas unggul.

Penggunaan genotipe unggul yang adaptif adalah salah satu cara untuk meningkatkan produksi ubi kayu (Tan *et al.* 2023). Varietas Adira 1 telah terbukti menawarkan peluang ekonomi yang menjanjikan bagi petani di daerah Kecamatan Tapian Dolok. Kemampuannya untuk menghasilkan umbi berkualitas tinggi dan adaptasinya yang baik terhadap kondisi lingkungan lokal adalah dua keunggulan varietas Adira 1. Dengan kemajuan teknologi pertanian yang semakin canggih, petani sekarang dapat memaksimalkan produktivitas tanaman dengan menggunakan metode pertanian yang efektif.

Dengan demikian keberhasilan pertanian bergantung pada ketahanan tanaman terhadap hama dan penyakit. Selama musim hujan dan musim kemarau,

hama dan penyakit memengaruhi tanaman ubi kayu (Nuryati dan Wahyuni 2020). Dalam hal ini, varietas ubi kayu Adira 1 berpotensi di Kecamatan Tapian Dolok karena telah terbukti memiliki ketahanan terhadap berbagai hama dan penyakit yang biasa menyerang tanaman ubi kayu. Ketahanan terhadap serangan hama dan penyakit varietas Adira 1 memungkinkan petani untuk mengurangi penggunaan pestisida dan fungisida yang berlebihan. Penggunaan varietas Adira 1 dapat menekan biaya produksi dan mendukung pertanian yang lebih berkelanjutan dan ramah lingkungan.

Bisnis ubi kayu memiliki prospek yang bagus, tetapi tidak dianggap serius seperti bisnis tanaman pangan lainnya karena harga jual ubi kayu yang tidak stabil disebabkan oleh harga pupuk, pestisida, upah tenaga kerja, jumlah produksi, dan kegiatan pasca panen (Putri *et al.* 2022). Varietas ubi kayu Adira 1 memiliki kualitas yang diakui dan sesuai dengan permintaan pasar di Kecamatan Tapian Dolok. Ubi ini sangat disukai oleh pelanggan karena tekstur, rasa, dan kandungan nutrisi yang tinggi. Keunggulan kualitas ini meningkatkan daya saing produk di pasar dan menawarkan petani peluang bisnis yang menjanjikan. Petani dapat menjaga reputasi produk mereka dan memperluas jangkauan pasar dengan menghasilkan ubi kayu berkualitas tinggi yang memenuhi standar pasar.

Pertanian ubi kayu varietas Adira 1 di Kecamatan Tapian Dolok berhasil berkat pangsa pasar yang kuat. Petani telah memanfaatkan dukungan pasar yang besar dan konsisten untuk terus meningkatkan produksi dan kualitas produk. Pangsa pasar yang mapan memiliki berbagai demografi pelanggan yang berasal dari pasar regional hingga lokal. Petani memiliki insentif ekonomi yang kuat untuk meningkatkan produksi mereka karena permintaan yang konsisten dari pelanggan dan industri pengolahan pangan. Varietas Adira 1 digunakan sebagai ubi kayu makanan yang dapat dimakan langsung setelah pengolahan sederhana (Hasanah *et al.* 2021).

Berdasarkan permasalahan yang ada di Kecamatan Tapian Dolok, mendasari penulis untuk mengkaji yang berkenaan dengan motivasi petani. Hal ini menunjukkan bahwa harapan, instrumentalitas, dan valensi mempengaruhi motivasi petani untuk menggunakan varietas Adira 1. Harapan mengacu pada keyakinan petani bahwa Adira 1 menghasilkan panen yang lebih baik, diukur

dengan keyakinan terhadap ketahanan hama, hasil panen yang tinggi, dan kualitas panen. Instrumentalitas mengacu pada keyakinan petani bahwa Adira 1 menghasilkan keuntungan yang lebih besar, diukur dengan keyakinan terhadap harga jual tinggi, dan permintaan pasar tinggi. Valensi mengacu pada nilai yang diberikan petani kepada Adira 1, diukur dengan keyakinan terhadap kesukaan, kepuasan, dan kebanggaan. Petani lebih termotivasi untuk menggunakan Adira 1, yang meningkatkan produksi petani karena tingkat harapan, instrumentalitas, dan valensi. Dengan demikian, judul pengkajian yang akan dilakukan yaitu **“Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Motivasi Petani dalam Penggunaan Varietas Adira 1 Pada Tanaman Ubi Kayu (*Manihot esculenta*) di Kecamatan Tapian Dolok Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan masalah-masalah tersebut maka disusunlah perumusan masalah dalam pengkajian faktor-faktor yang mempengaruhi motivasi petani dalam penggunaan varietas Adira 1 pada tanaman ubi kayu (*Manihot esculenta*) di Kecamatan Tapian Dolok Kabupaten Simalungun yaitu sebagai berikut:

1. Bagaimana tingkat motivasi petani dalam penggunaan varietas Adira 1 pada tanaman ubi kayu (*Manihot esculenta*) di Kecamatan Tapian Dolok Kabupaten Simalungun?
2. Apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi motivasi petani dalam penggunaan varietas Adira 1 pada tanaman ubi kayu (*Manihot esculenta*) di Kecamatan Tapian Dolok Kabupaten Simalungun?

1.3 Tujuan

Berdasarkan pada perumusan masalah dalam pengkajian faktor-faktor yang mempengaruhi motivasi petani dalam penggunaan varietas Adira 1 pada tanaman ubi kayu (*Manihot esculenta*) di Kecamatan Tapian Dolok Kabupaten Simalungun maka tujuan dari pengkajian ini yaitu sebagai berikut:

1. Untuk menganalisis tingkat motivasi petani dalam penggunaan varietas Adira 1 pada tanaman ubi kayu (*Manihot esculenta*) di Kecamatan Tapian Dolok Kabupaten Simalungun.

2. Untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi motivasi petani dalam penggunaan varietas Adira 1 pada tanaman ubi kayu (*Manihot esculenta*) di Kecamatan Tapian Dolok Kabupaten Simalungun.

1.4 Kegunaan

Adapun kegunaan dari pengkajian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi mahasiswa merupakan salah satu syarat dan tugas bagi mahasiswa untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Pengkajian ini yang nantinya akan menggambarkan fenomena petani yang menggunakan varietas Adira 1 pada tanaman ubi kayu di Kecamatan Tapian Dolok Kabupaten Simalungun.
3. Bagi pemerintah atau instansi terkait, diharapkan dapat dijadikan bahan informasi dan ldanasan dalam penggunaan varietas Adira 1 pada tanaman ubi kayu ditujukan kepada pengkaji dan kepada pembaca.
4. Untuk menambah pengalaman dan ilmu pengetahuan dalam penggunaan varietas Adira 1 pada tanaman ubi kayu bagi pengkaji dan pembaca.