

LAPORAN TUGAS AKHIR
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
MOTIVASI PETANI BERTANAM SAWI
MENGGUNAKAN *INPUT* ORGANIK
DI KECAMATAN BINJAI UTARA

Oleh

ILMAN HAKIM
NIRM. 01.01.19.116



PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2023

LAPORAN TUGAS AKHIR
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI MOTIVASI
PETANI BERTANAM SAWI MENGGUNAKAN *INPUT*
ORGANIK DI KECAMATAN BINJAI UTARA

Oleh

ILMAN HAKIM
NIRM. 01.01.19.116

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
2023

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Motivasi Petani Bertanam Sawi Menggunakan *Input* Organik di Kecamatan Binjai

Nama : Ilman Hakim

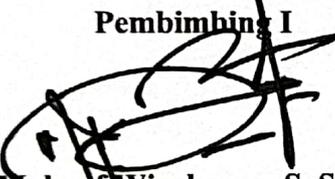
NIRM : 01.01.19.116

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I


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

Pembimbing II


Dr. Lomo Hutabalian, SP., MP
NIP. 19710408 199903 1 013

Mengetahui,

Ketua Jurusan


Tience E. Pakpahan, SP, M.Si
NIP. 19810903 201101 2 006

Ketua Program Studi


Tience E. Pakpahan, SP, M.Si
NIP. 19810903 201101 2 006

Direktur Polbangtan Medan,



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

Tanggal Lulus: 2 Agustus 2023

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Motivasi Petani
Bertanam Sawi Menggunakan *Input* Organik di
Kecamatan Binjai

Nama : Ilman Hakim

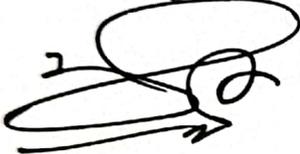
NIRM : 01.01.19.116

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Ketua Penguji



Herawaty, SP., M.Si
NIP. 19590817 198101 2 001

Anggota Penguji 1



Makhluf Wicakson, S. ST., MP
NIP. 19850731 200604 1 001

Anggota Penguji 2



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

Tanggal Ujian: 2 Agustus 2023

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Ilman Hakim

NIRM : 01.01.19.116

Tanda Tangan :



Tanggal : 2 Agustus 2023

RIWAYAT HIDUP



Ilman Hakim merupakan anak ketiga putra satu-satunya dari tiga bersaudara Pasangan ayahanda Muhammad Rusli Hadinata dan Ibunda Mariana. Lahir di Kabupaten Langkat pada hari Minggu 14 Januari 2001. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di Sekolah Dasar Negeri 053963 Raja Tengah pada tahun 2013. Kemudian menyelesaikan Sekolah Menengah Pertama di Madrasah Tsanawiyah Swasta Nurul Furqon Binjai pada tahun 2016. Selanjutnya menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas di Madrasah Aliyah Negeri Kota Binjai pada tahun 2019. Pendidikan selanjutnya di tempuh di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan di bawah naungan Badan Penyuluhan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pertanian dengan program studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan. Tahun 2022 telah menyelesaikan studi Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan 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 : Ilman Hakim
NIRM : 01.01.19.116
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

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 Motivasi Petani Bertanam Sawi Menggunakan *Input* Organik di Kecamatan Binjai Utara” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, 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 : 2 Agustus 2023

Yang menyatakan,



(Ilman Hakim)

HALAMAN PERUNTUKAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah Ya Allah, hamba-Mu yang penuh dosa ini masih bisa merasakan nikmat-Mu hingga hari ini. Dengan segala kerendahan diri, hamba bersyukur atas segala limpahan rahmat-Mu Ya Allah, Engkau masih memudahkan jalan hamba hingga ketahap ini. Takkan mampu hamba jika harus menghitung nikmat yang Engkau limpahkan kepada hamba Ya Allah. Hamba mampu bertahan hingga saat ini atas berkat pertolongan-Mu Ya Allah. Hingga saat ini, hamba percaya bahwa :

“..Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu; Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui.” (QS. Al-Baqarah: 216).

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya..” (QS. Al-Baqarah: 286).

“Sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan” (Q.S. Al-Insyirah: 6).

Gelar yang saya peroleh ini saya persembahkan kepada ayah saya yang hingga hari tuanya masih harus bekerja keras demi bisa membantu saya menyelesaikan studi saya di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan. Maaf anakmu ini belum bisa membantu sama sekali, tersayat hati ini ketika melihatmu harus membanting tulang dan terbakar matahari demi aku, anakmu. Terimakasih telah menjadi sosok ayah yang mendidik, yang bahkan ayah sendiri tidak pernah merasakan kasih seorang ayah seperti yang saya rasakan. Semoga Allah menjaga mu selalu ayah. Anakmu ini segera siap melanjutkan estafet beban kehidupan, tak perlu lagi ayah yang bekerja keras. Doakan saja, semoga jalan anakmu ini selalu dilancarkan Allah.

Gelar yang saya peroleh ini saya persembahkan kepada ibu saya yang telah banyak mendidik saya dan tetap bekerja keras hingga hari tuanya. Meski tubuh sudah tidak lincah lagi, penyakit pun mulai berdatangan, tapi ibu tetap bekerja keras meski kini dirumah sendirian. Ingin segera saya selesaikan studi disini, agar

ibu tidak perlu bekerja lagi, karena hati ini sudah tidak sanggup jika melihatmu harus bekerja sambil tertatih. Semoga Allah menjaga kesehatan ibu, dan mengizinkan anakmu ini untuk berbakti kepada ibu.

Saya juga mengucapkan banyak terima kasih kepada kakak Lisa Ilmiah dan kakak Ilmi Aulia, kedua kakak yang selalu mendidik saya. Mungkin adik kalian ini belum bisa jadi adik yang baik. Tapi tanpa didikan kalian juga mungkin saya tidak akan bisa beradaptasi di titik ini. Terimakasih banyak telah banyak bersabar menghadapi saya.

Saya juga sangat berterima kasih kepada Politeknik Pembangunan Pertanian Medan yang telah menjalankan berbagai program pendidikan sehingga saya dapat meningkatkan skill saya. Mungkin jika tidak diterima di POLBANGTAN saya sudah tidak akan berkuliah seperti sekarang ini. Hingga saat ini pun saya masih menikmati program yang diadakan oleh polbangtan yaitu, Work to Japan.

Saya juga mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Makruf Wicaksono S.ST., MP, yang telah banyak membimbing saya dalam menyelesaikan tugas akhir saya. Mata kuliah yang bapak bawakan juga mata kuliah yang berkesan bagi saya. Atas bimbingan bapak saya merasa percaya bahwa tugas akhir yang saya kerjakan ini tidak sama seperti yang lainnya. Saya juga mengucapkan terimakasih banyak kepada Bapak Lomo Hutabalian, SP., MP yang juga telah membimbing saya dalam menyelesaikan tugas akhir serta memberikan banyak masukan yang sayang bermanfaat untuk saya kedepannya.

Saya mengucapkan terimakasih kepada ibu dosen Ketua penguji, Ibu Herawaty, SP., M.Si yang telah meluangkan waktunya untuk berhadir sehingga saya dapat melaksanakan ujian dengan lancar. Saya juga berterimakasih kepada ibu Windy Manullang, SP., M.Sc selaku dosen penguji 2 saya yang juga telah meluangkan waktunya untuk berhadir dan menguji saya pada ujian komprehensif.

Saya mengucapkan terimakasih banyak kepada Kalsum Febrianti yang sudah banyak membantu saya selama saya di POLBANGTAN Medan. Entah sebuah kebetulan atau takdir banyak kegiatan kelompok yang kita jalani bersama mulai dari semester satu hingga kegiatan PKL II sehingga anda jadi sering membantu saya dalam menyelesaikan tugas-tugas tersebut. Bahkan hingga tahap ini pun saya masih merasakan bantuan anda. Terimakasih banyak.

Kepada teman-teman saya yang telah banyak juga membantu saya selama berkuliah di POLBANTAN Medan, Ridho, Nanda, Kinah yang banyak membantu ketika kita harus belajar dirumah karena pandemi COVID-19, banyak mungkin kenangan ketika melaksanakan praktik kerja lapangan bersama kalian, kepada kinah khususnya, tak terasa sudah 7 tahun kita sekelas, dan begitu banyak kebaikan darimu dan ibu Ermi yang telah saya terima, terimakasih banyak saya ucapkan.

Kepada teman teman sekamar juga saya banyak mengucapkan terimakasih karna masih memahami kekurangan saya yang terkadang membuat kalian kesal, Ihsan, Miranda, dan Erfan, kalianjuga banyak membantu saya dalam kehidupan kita berasrama, terimakasih banyak. Begitu juga seluruh penghuni Asrama Rossela Belakang yang telah banyak membantu saya.

Bagi semua orang yang telah berkontribusi dalam hidup saya dan tidak saya sebutkan satu-persatu disini, saya mengucapkan banyak terima kasih atas bantuan kalian, tidak peduli bantuan kalian dalam bentuk apapun itu, yang pasti tanpa bantuan kalian saya mungkin tidak akan sampai pada tahap ini. Terimakasih banyak.

ABSTRAK

Ilman Hakim, Nirm 01.01.19.116. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Motivasi Petani Bertanam Sawi Menggunakan *Input* Organik di Kecamatan Binjai Utara. Tujuan dari pengkajian ini untuk menganalisis motivasi petani dan faktor-faktor yang mempengaruhi motivasi petani bertanam sawi menggunakan *input* organik. Pengkajian ini dilakukan pada bulan Februari sampai dengan bulan Juli tahun 2023. Metode pengumpulan data yaitu metode observasi, kuesioner, wawancara dan dokumentasi. Sementara metode analisis data menggunakan skala Likert dan regresi linear berganda. Hasil pengkajian menunjukkan bahwatingkat motivasi petani bertanam sawi menggunakan *input* organik tergolong tinggi, dengan persentase tingkat motivasi sebesar 84,05%. Hasil regresi linear berganda terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi motivasi petani diperoleh persamaan sebagai berikut $Y = 1,857 + 0,479X_1 + 0,853X_2 - 0,328X_3 + 0,452X_4 + 0,757X_5 - 0,515X_6 + 0,303X_7 + 0,475X_8$. Uji lanjutan menggunakan t-hitung menunjukkan bahwa umur, luas lahan, pengalaman bertani, teknis, peran penyuluh dan lingkungan sosial memiliki pengaruh yang signifikan dengan nilai t-hitung lebih besar daripada t-tabel. Sedangkan pendapatan dan dukungan pemerintah tidak berpengaruh dengan t-hitung lebih kecil daripada t-tabel.

Kata Kunci : Motivasi, Petani, *Input* Organik, Sawi, dan Regresi Linear.

ABSTRACT

Ilman Hakim, Nirm 01.01.19.116. *Factors Affecting Farmers' Motivation to Plant Mustard Greens Using Organic Inputs in North Binjai District. The purpose of this study is to analyze the motivation of farmers and the factors that Affecting the motivation of farmers to plant mustard greens using organic inputs. This study was conducted from February to July 2023. Data collection methods include observation, questionnaires, interviews and documentation. While the data analysis method uses a Likert scale and multiple linear regression. The results of the study show that the motivation level of farmers planting mustard greens to use organic inputs is relatively high, with a motivational level percentage of 84.05%. The results of multiple linear regression on factors that influence farmer motivation obtained the following equation $Y=1,857 + 0,479X_1 + 0,853X_2 - 0,328X_3 + 0,452X_4 + 0,757X_5 - 0,515X_6 + 0,303X_7 + 0,475X_8$. Follow-up test using t-count shows that age, land area, farming experience, technical, extension role and social environment have a significant effect with the t-count value greater than t-table. Meanwhile, income and government support have no effect with t-count smaller than t-table.*

Keywords : Motivation, Farmers, Organic Input, Mustard Greens, and Linear Regression.

KATAPENGANTAR

Puji syukur penulis hadapkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Motivasi Petani Bertanam Sawi Menggunakan *Input* Organik di Kecamatan Binjai Utara”.

Penyusunan laporan ini merupakan bagian dari Tugas Akhir (TA) Program D-IV Politeknik Pembangunan Pertanian Medan. Dalam penyusunan laporan ini, tentunya tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, untuk itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ir. Yuliana Kansrini M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan (POLBANGTAN) Medan
2. Tience Elizabet Pakpahan. S.P M.Si selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
3. Makruf Wicaksono S.S.T., M.P. selaku Dosen Pembimbing I
4. Lomo Hutabalian S.P, M.P. selaku Dosen Pembimbing II
5. Arifin Nasution, SP selaku Koordinator BPP Nangka
6. Panitia pelaksana Tugas Akhir
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Demikian penyusunan laporan ini, kiranya dapat berguna bagi penulis khususnya, dan pembaca pada umumnya.

Medan, Februari 2023

Ilman Hakim

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN ORSINILITAS	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	
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.....	4
1.3 Tujuan Pengkajian	4
1.4 Manfaat Pengkajian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Motivasi	6
2.1.2 <i>Input</i> Produksi Pertanian.....	8
2.1.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Petani Dalam Menggunakan <i>Input</i> Organik	10
2.1.4 Tanaman Sawi.....	23
2.1.5 Penelitian Pengaruh <i>Input</i> Organik Pada Pertumbuhan Sawi.....	23
2.1.6 Keuntungan Usaha Tani Sawi.....	24
2.2 Pengkajian Terdahulu	25
2.3 Kerangka Pikir	29
2.4 Hipotesis	30
III. METODOLOGI.....	31
3.1 Waktu dan Tempat.....	31
3.2 Metode Pengkajian.....	31
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	32
3.3.1 Kuesioner (Angket).....	32
3.3.2 Wawancara Terstruktur.....	32
3.3.3 Observasi.....	33
3.3.4 Dokumentasi	33
3.4 Teknik Populasi dan Sampel.....	33
3.4.1 Populasi.....	33
3.4.2 Sampel.....	34
3.5 Analisis Data.....	36
3.5.1 Uji Validitas dan Reliabilitas	36
3.5.2 Uji Asumsi Klasik.....	39

3.5.3 Uji Hipotesis	45
3.6 Batasan Operasional.....	50
IV. GAMBARAN UMUM WILAYAH PENGAJIAN	54
4.1 Kondisi Geografis	54
4.2 Topografi.....	55
4.3 Keadaan Penduduk.....	55
4.4 Keadaan Potensi Pertanian.....	57
4.5 Data Kelembagaan Petani	59
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	60
5.1 Hasil Pengkajian	60
5.1.1 Karakteristik Responden	60
5.1.2 Deskripsi Variabel Hasil Pengkajian	65
5.2 Analisis Hasil dan Pembahasan	77
5.2.1 Analisis Tingkat Motivasi Petani Bertanam Sawi Menggunakan <i>Input</i> Organik di Kecamatan Binjai Utara Kota Binjai	77
5.2.2 Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Motivasi Petani Bertanam Sawi menggunakan <i>input</i> Organik Di Kecamatan Binjai Utara	79
5.2.3 Sumbangan Efektif dan Sumbangan Relatif	93
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	96
6.1 Kesimpulan	96
6.2 Saran	96
6.3 Implikasi	97
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Pengkajian Terdahulu.....	24
2.	Populasi Petani Sawi di Kecamatan Binjai Utara	33
3.	Perwakilan Sampel.....	34
4.	Hasil Uji Validitas Kuesioner	36
5.	Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner.....	38
6.	Hasil Uji Normalitas <i>Kolmogorov-Smirnov</i>	40
7.	Hasil Uji Multikolinearitas	41
8.	Hasil Uji Heteroskedastisitas Korelasi <i>Spearman</i>	43
9.	Hasil Uji Heteroskedastisitas Uji <i>Park</i>	44
10.	Kisi-Kisi Instrumen	52
11.	Data Curah Hujan dan Hari Hujan	55
12.	Data Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin Tahun 2021	55
13.	Data Penduduk Berdasarkan Umur Tahun 2021	56
14.	Data Luas Potensi Lahan Menurut Penggunaannya Kecamatan Binjai Utara	57
15.	Keadaan Capaian Realisasi Tanam Sayuran di Kecamatan Binjai Utara Pada Tahun 2022	58
16.	Data Potensi Ternak di Kecamatan Binjai Utara.....	58
17.	Data Kelembagaan Petani	59
18.	Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	60
19.	Distribusi Responden Berdasarkan Umur	61
20.	Distribusi Responden Berdasarkan Pendidikan	62
21.	Distribusi Responden Berdasarkan Luas Lahan.....	62
22.	Distribusi Responden Berdasarkan Kepemilikan Lahan.....	63
23.	Distribusi Responden Berdasarkan Pendapatan	64
24.	Distribusi Responden Berdasarkan Pengalaman Bertani	65
25.	Hasil Distribusi Jawaban Petani Terhadap Variabel Motivasi	66
26.	Hasil Distribusi Jawaban Petani Terhadap Variabel Umur.....	67
27.	Hasil Distribusi Jawaban Petani Terhadap Variabel Luas Lahan	68
28.	Hasil Distribusi Jawaban Petani Terhadap Variabel Pendapatan.....	69
29.	Hasil Distribusi Jawaban Petani Terhadap Variabel Pengalaman Bertani	71
30.	Hasil Distribusi Jawaban Petani Terhadap Variabel Teknis	72
31.	Hasil Distribusi Jawaban Petani Terhadap Variabel Dukungan Pemerintah.....	73
32.	Hasil Distribusi Jawaban Petani Terhadap Variabel Peran Penyuluh.....	74
33.	Hasil Distribusi Jawaban Petani Terhadap Lingkungan Sosial.....	76
34.	Analisis Skor Tingkat Motivasi Petani Bertanam Sawi Menggunakan <i>Input</i> Organik.....	77
35.	Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Motivasi Petani Sawi Dalam Menggunakan <i>Input</i> Organik.....	80
36.	Nilai Koefisien regresi (Beta) dan R square.....	93
37.	Nilai Sumbangan Efektif Dan Sumbangan Relatif.....	94
38.	Matriks Rencana Penyuluhan di Kecamatan Binjai Utara	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir.....	29
2.	Grafik Uji Normalitas P-P Plot	40
3.	<i>Scatterplot</i> Hasil Uji Heteroskedastisitas	44
4.	Garis Kontinum Tingkat Motivasi Petani Dalam Menggunakan <i>Input</i> Organik	46
5.	Peta Kota Binjai	54
6.	Garis Kontinum Hasil Analisis Tingkat Motivasi Petani Bertanam Sawi Menggunakan <i>Input</i> Organik.....	78
7.	Kurva Penerimaan Regresi Uji t.....	81

DAFTARLAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Kuesioner (Angket)	114
2.	Pedoman Wawancara	118
3.	Hasil Uji Valid Dan Reliabilitas.....	121
4.	Data Responden Tugas Akhir.....	131
5.	Rekapitulasi Kuesioner Pengkajian.....	134
6.	Hasil uji Asumsi Klasik.....	145
7.	Hasil Uji Regresi Linear Berganda	148
8.	Dokumentasi.....	150

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program revolusi hijau tidak hanya berdampak pada keberhasilan Indonesia dalam swasembada pangan, namun juga membawa dampak negatif bagi lingkungan akibat penggunaan pupuk dan pestisida kimia yang berlebihan. Sistem pertanian yang mengandalkan *input* eksternal berlebihan mengakibatkan berkurangnya kualitas air tanah, menimbulkan dampak buruk bagi kesehatan, dan menyebabkan perubahan pada habitat banyak spesies flora dan fauna (Hansen dkk., 2001). Selain berdampak pada lingkungan, penggunaan pestisida dan pupuk kimia berlebihan juga berdampak pada kesehatan manusia. Kesalahan manajemen di lahan pertanian telah menyebabkan banyak masalah baru-baru ini. Salah satunya adalah pencemaran oleh pupuk kimia dan pestisida kimia yang disebabkan oleh pemakaian berlebihan bahan-bahan tersebut, yang mengakibatkan pencemaran lingkungan dan kesehatan manusia (Dewi dan Afrida 2022).

Kondisi lahan yang semakin memburuk dari tahun ke tahun, mengakibatkan *input* yang diperlukan untuk proses budidaya juga semakin membesar jika petani tidak ingin mengalami penurunan hasil produksi. Petani tidak menyadari bahwa penggunaan pupuk kimia secara berlebihan dapat merusak ekosistem sekitar, karena orientasi mereka hanya pada keuntungan ekonomi saja sehingga para petani sangat bergantung pada pupuk kimia (Gultom dan Harianto 2021). Di tengah melonjaknya kebutuhan pupuk dan pestisida untuk lahan petani dari tahun ke tahun, hal ini juga diikuti dengan melonjaknya harga pupuk dan pestisida. Badan Pusat Statistik (BPS) mencatat nilai impor pupuk di Sumatera Utara sepanjang 2020 tercatat US\$168,22 juta. Sedangkan pada 2021, jumlahnya menjadi US\$213,92 juta. Terjadi peningkatan senilai US\$45,70 juta atau 27,17 persen. Pupuk berkontribusi 4,09 persen dari total impor sepanjang 2021 (BPS 2022).

Mengatasi dampak dari kerusakan lingkungan yang disebabkan oleh penggunaan pupuk dan pestisida kimia secara berlebihan, maka Kementerian Pertanian Indonesia mengadakan program Gerakan Tani Pro Organik (Genta Organik) sejak 22 November 2022. Program ini mengacu pada kegiatan pertanian

yang menekankan penggunaan *input* organik untuk mengurangi penggunaan *input* konvensional yang bertujuan agar terciptanya pertanian organik (Pusdiktan, 2022). Berdasarkan hasil penelitian Febrianti, dkk. (2021), kenaikan nilai indeks kualitas tanah berdasarkan parameter kimia tanah pada lahan konvensional, lahan organik dua tahun, dan lahan organik tiga tahun berturut-turut sebesar 0,43, 0,48 dan 0,53. Sehingga lahan sistem pertanian organik dapat menjadi acuan dalam meningkatkan kualitas tanah berdasarkan indeks kualitas tanah. Selain itu juga terdapat peningkatan porositas tanah, di mana porositas lahan konvensional adalah 60,65%, lahan organik dua tahun 61,83%, dan lahan organik tiga tahun 62,78%.

Langkah awal untuk melakukan konversi dari pertanian konvensional menuju pertanian organik adalah dengan penggunaan *input* organik oleh petani, untuk itu, perlu ditingkatkannya motivasi petani dalam menggunakan *input* organik, karena dengan adanya motivasi dari diri petani dapat mengakibatkan petani terus-menerus menggunakan *input* organik dilahan mereka. Sesuai dengan pernyataan Hasibuan (2000), adanya motivasi dalam diri seseorang dapat mengarahkan dan mempertahankan perilaku orang tersebut dalam melaksanakan aktivitas tertentu. Dengan adanya motivasi juga dapat mendorong petani menjadi lebih mandiri dalam menggunakan *input* organik.

Motivasi petani pada umumnya dipengaruhi oleh berbagai faktor, untuk itu, perlu diketahui faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi motivasi petani dalam menggunakan *input* organik. Salah satu faktor yang mempengaruhi motivasi petani adalah umur mereka, karena petani yang lebih tua cenderung mengalami penurunan tenaga dan kemampuan fisik, yang berarti mereka cenderung memiliki kemampuan yang lebih sedikit untuk mengembangkan usahatani (Tsarwah dan Sibuea, 2022). Luas lahan juga mempengaruhi motivasi petani, karena lahan yang luas memungkinkan petani untuk mencoba berbagai macam inovasi yang ada (Widiyanti dkk., 2016). Pendapatan mempengaruhi motivasi petani, karena petani yang memiliki pendapatan yang lebih tinggi memiliki keinginan yang lebih besar dalam mengembangkan usaha taninya. (Rahayu dkk., 2018). Pengalaman bertani mempengaruhi motivasi petani, karena lamanya budidaya akan memberikan pembelajaran dalam melakukan usahatani (Arga dkk., 2021)

Motivasi petani juga dapat muncul karena adanya faktor eksternal yang mempengaruhi, diantara faktor faktor eksternal tersebut adalah dukungan

pemerintah, kebijakan dan dukungan yang diberikan oleh pemerintah untuk mendukung dan membantu petani dapat memengaruhi kemampuan petani untuk mengembangkan usaha pertanian mereka sendiri (Arga dkk., 2021). Faktor eksternal yang berikutnya adalah teknis. Teknis mempengaruhi motivasi petani karena mudahnya inovasi diterapkan, produksi yang dihasilkan lebih tinggi, panen lebih cepat, pemeliharaannya mudah dan lahan cocok dengan inovasi yang diterapkan (Rina dkk., 2020). Selain dua faktor sebelumnya, peran penyuluh juga berpengaruh terhadap motivasi petani, karena petani yang sering mengikuti penyuluhan akan memiliki pengetahuan yang lebih baik tentang usaha taninya sehingga memudahkan mereka untuk memecahkan masalah usaha tani mereka (Rahayu dkk., 2018). Faktor eksternal yang dapat juga mempengaruhi motivasi petani adalah lingkungan sosial, karena dengan adanya dukungan dari tetangga untuk menjalin kerja sama dan kesesuaian kegiatan usaha tani dengan budaya setempat dapat menjadikan petani termotivasi berusahatani (Latif dkk., 2020). Petani di Binjai Utara mulai termotivasi untuk menggunakan *input* organik pada produksi tanaman sayuran mereka, khususnya tanaman sawi.

Sawi merupakan salah satu komoditas hortikultura yang banyak diusahakan di Kecamatan Binjai Utara. Pada tahun 2022, Binjai Utara memproduksi 49 hektar tanaman sawi, dan pada tahun 2023 Binjai Utara menargetkan sasaran tanam sawi mencapai 75 hektar (Programa Binjai Utara 2023). Tanaman sawi merupakan tanaman hortikultura kedua terluas hasil panennya setelah kangkung pada tahun 2022. Pada tahun 2023 tanaman sawi merupakan tanaman hortikultura yang terluas sasaran tanamnya berdasarkan programa Binjai Utara tahun 2023. Hasil observasi di lapangan dengan mewawancarai petani yang sudah mahir membudidayakan sawi, dengan luasan lahan sebesar 2 rantai atau 800m^2 , dapat memperoleh keuntungan sebesar Rp5.000.000. Hal ini sejalan dengan penelitian Afif dan Kusmiati (2020) bahwa dengan harga Rp4.700/Kg dapat menghasilkan keuntungan sebesar Rp7.676,41/m² yang berarti keuntungan 1 hektar tanaman sawi dapat mencapai Rp76.764.100.

Petani di Kecamatan Binjai Utara mulai menyadari dampak dari penggunaan pupuk dan pestisida kimia terhadap lahan pertanian mereka sehingga ada dorongan untuk menggunakan *input* organik pada lahan pertanian mereka. Hal ini juga didukung dengan terus meningkatnya harga pupuk dan pestisida kimia,

sedangkan pupuk subsidi yang disediakan pemerintah tidak mencukupi kebutuhan petani dalam proses produksi. Selain itu juga, berdasarkan pernyataan dari petani, kesehatan lahan mereka terus menurun jika hanya mengandalkan penggunaan pupuk konvensional yang ditandai dengan terganggunya pertumbuhan tanaman sawi mereka, sehingga petani di Binjai Utara menggunakan pupuk organik. Namun petani hanya menggunakan pupuk organik yang berasal dari kotoran ternak dan pestisida organik dari fermentasi urin ternak. Untuk itu penulis tertarik untuk melakukan pengkajian terkait ***“Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Motivasi Petani Bertanam Sawi Menggunakan Input Organik di Kecamatan Binjai Utara”***

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat ditarik rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana tingkat motivasi petani bertanam sawi menggunakan *input* organik di Kecamatan Binjai Utara?
2. Apa faktor-faktor yang mempengaruhi motivasi petani bertanam sawi menggunakan *input* organik di Kecamatan Binjai Utara?

1.3 Tujuan Pengkajian

Adapun tujuan dari pengkajian ini adalah :

1. Untuk menganalisis tingkat motivasi petani bertanam sawi menggunakan *input* organik di Kecamatan Binjai Utara.
2. Untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi motivasi petani bertanam sawi menggunakan *input* organik di Kecamatan Binjai Utara.

1.4 Manfaat Pengkajian

Manfaat dari dilakukannya pengkajian ini adalah :

1. Sebagai acuan bagi pemerintah dalam mengambil keputusan yang berkaitan dengan peningkatan motivasi petani bertanam sawi menggunakan *input* organik di Kecamatan Binjai Utara.
2. Sebagai acuan bagi petani dalam mengambil keputusan yang berhubungan dengan penggunaan *input* organik dalam usaha tani mereka.
3. Sebagai salah satu referensi bagi mahasiswa dalam melanjutkan pengkajian yang berkaitan dengan pengkajian mereka.

4. Sebagai salah satu syarat dalam meraih gelar sarjana terapan pertanian di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan.