

LAPORAN TUGAS AKHIR
MOTIVASI PETANI TERHADAP PEMANFAATAN
BOKASHI PADA PERTANAMAN PADI SAWAH
DI KECAMATAN LAE PARIRA
KABUPATEN DAIRI

Oleh
EBITSON SIHOMBING
NIRM. RPL. 01.01.21.330



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

LAPORAN TUGAS AKHIR
MOTIVASI PETANI TERHADAP PEMANFAATAN BOKASHI
PADA PERTANAMAN PADI SAWAH
DI KECAMATAN LAE PARIRA
KABUPATEN DAIRI

Oleh
EBITSON SIHOMBING
NIRM. RPL. 01.01.21.330

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 : Motivasi Petani Terhadap Pemanfaatan Bokashi Pada
Pertanaman Padi Sawah di Kecamatan Lae Parira
Kabupaten Dairi

Nama : Ebitson Sihombing

Nirm : 01.01.21.330

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Jurusan Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I



Mahmudah, M.P.
NIP.19791010 201403 2 002

Pembimbing II



Dr. Lomo Hutabalian S.P., M.Si
NIP. 19710408 19903 1 013

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pertanian



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

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

Tanggal Lulus : 25 Agustus 2023

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Motivasi Petani Terhadap Pemanfaatan Bokashi Pada
Pertanaman Padi Sawah di Kecamatan Lae Parira
Kabupaten Dairi

Nama : Ebitson Sihombing

Nirm : 01.01.21.330

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Jurusan Pertanian

Ketua Penguji



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

Anggota Penguji I



Mahmudah, S.P, M.P
NIP. 19791010 201403 2 002

Anggota Penguji II



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

Tanggal Ujian : 25 Agustus 2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Ebitson Sihombing

NIRM : 01.01.21.330

Tanda Tangan : 

Tanggal : 26 Agustus 2023

RIWAYAT HIDUP



Ebitson Sihombing lahir di Sumbul Kecamatan Lae parira Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara , 24 juli 1980. Merupakan anak kedua dari 4 bersaudara dari Bapak Buruh Sihombing dan Ibunda Linda Purba. Penulis telah menyelesaikan pendidikan di SD NEGRI NO 0303411 Kentara dan lulus pada Tahun 1995, kemudian melanjutkan pendidikan di SMP SOLU KARYA Kentara dan lulus pada Tahun 1998, kemudian bersekolah di SMK Pembangunan Pertanian NDUMA DAIRI dan lulus pada Tahun 2001. Kemudian melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan di bawah naungan Kementrian Pertanian dengan Jurusan Pertanian, Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan. Pada Tahun 2023 melakukan pengkajian Tugas Akhir dengan judul **“Motivasi Petani Terhadap Pemanfaatan Bokashi pada Pertanaman Padi Sawah di Kecamatan Lae Parira Kabupaten Dairi”** untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan studi Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dan memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai alumni Polbangtan Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ebitson Sihombing

NIRM : 01.01.21.330

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul: Motivasi Petani Terhadap Pemanfaatan Bokashi pada Pertanaman Padi Sawah di Kecamatan Lae Parira Kabupaten Dairi beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif 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:

Pada: 26 Agustus 2023

Yang menyatakan,



(Ebitson Sihombing)

HALAMAN PERUNTUKAN

Puji ku ucapkan TUHAN Yang Maha Esa dan Maha Penyayang, Atas berkatNya dan kemurahan Nya yang senantiasa menyertaiku selalu sehingga saya sampai pada tahap ini.

Juga ucapan Terimakasih, saya persembahkan kepada kedua orangtua saya yang mendampingi saya dan mendukung saya selalu hingga saat ini, keduanya yang membuat segalanya menjadi mungkin sehingga saya bisa di tahap ini. Terimakasih atas segala doa dan dukungan serta segala pengorbanan dan nasehat baik yang pernah berhebti kalian berikan kepadaku, aku bersyukur selalu atas keberadaan kalian sebagai orangtuaku.

Juga ucapan terimakasih saya persembahkan buat Istri tercinta dan Anak-anakku, yang selalu memberi semangat untuk tetap menuntut ilmu, yang selalu memotivasi untuk menyelesaikan studi ini, semoga dengan selesainya studi ini dapat memotivasi anak-anakku untuk tetap menuntut ilmu setinggi tingginya .

Juga ucapan Terima kasih saya kepada Dosen Pembimbing 1 saya Ibu Mahmudah, S.P, M.P dan Dosen Pembimbing 2 saya Bapak Lomo Hutabalian S.P., M.Si. Semoga Ibu sekalian selalu dalam penyertaan Tuhan Yang Maha Esa.

Juga Ucapan Terimakasih Kepada Dosen Ketua Penguji saya Bapak Tience E. Pakpahan, S.P, M.Si, Penguji 1 saya Ibu Mahmudah, S.P, M.P., dan Penguji 2 saya Ibu Rahmi Eka Saputri, S.Si, M.Si. Semoga Bapak ibu sekalian selalu dalam penyertaan Tuhan Yang Maha Kuasa.

Ucapan Terimakasih kepada seluruh Dosen POLBANGTAN MEDAN yang selalu sabar dalam membimbing saya hingga pada saat ini baik saat perkuliahan dan penugasan Tugas Akhir. Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu melindungi dan menyertai kita sekalian.

>Tuhan akan selalu menolong bagi siapa yang selalu berjuang<

ABSTRAK

Ebitson Sihombing.NIRM. 01.01.21.330. Motivasi petani terhadap Pemanfaatan Bokashi Pada Pertanaman Padi Sawah di Kecamatan Lae Parira Kabupaten Dairi. Tujuan dari penelitian ini untuk mengkaji tingkat Motivasi Petani Terhadap Pemanfaatan Bokashi Pada Pertanaman Padi Sawah Di Kecamatan Lae Parira Kabupaten Dairi pada bulan November 2022 sampai Agustus 2023. Metode pengumpulan data yaitu dengan kuesioner yang telah di uji validitas dan reliabilitasnya, sementara metode analisis data menggunakan skala likert dan regresi linear berganda. Hasil pengkajian menunjukkan bahwa Motivasi Petani Terhadap Pemanfaatan Bokashi Pada Pertanaman Padi Sawah Di Kecamatan Lae Parira Kabupaten Dairi dengan persentase 75,10% dengan kategori tinggi, dan hasil persamaan regresi linear berganda yakni $Y = 12,396 + 0,143X_1 + 0,295X_2 + 0,395X_3$ Secara parsial yang berpengaruh nyata terhadap Motivasi petani adalah peran kelompok tani, untuk peran penyuluh dan ketersediaan sarana dan prasarana berpengaruh sangat nyata. Sedangkan secara simultan peran kelompok tani, peran penyuluh, dan ketersediaan sarana dan prasarana berpengaruh sangat nyata terhadap motivasi petani.

Kata kunci : *Motivasi Petani, Regresi Linear Berganda, Pemanfaatan Bokashi Pada Pertanaman Padi Sawah*

ABSTRACT

Ebitson Sihombing. NIRM. 01.01.21.330. Farmers' Motivation for Utilizing Bokashi in Lowland Rice Planting in Lae Parira District, Dairi Regency. The purpose of this study was to examine the level of Farmers' Motivation for Utilizing Bokashi in Lowland Rice Planting in Lae Parira District, Dairi Regency from November 2022 to August 2023. The data collection method was a questionnaire that had been tested for validity and reliability, while the data analysis method used a scale likert and multiple linear regression. The results of the study showed that the motivation of farmers for the use of Bokashi in lowland rice planting in Lae Parira District, Dairi Regency with a percentage of 75.10% was in the high category, and the results of the multiple linear regression equation were $Y = 12.396 + 0.143X_1 + 0.295X_2 + 0.395X_3$ partially which has a significant effect on farmer motivation is the role of farmer groups, for the role of extension workers and the availability of facilities and infrastructure has a very significant effect. Meanwhile simultaneously the role of farmer groups, the role of extension workers, and the availability of facilities and infrastructure have a very significant effect on farmer motivation.

Keywords: Farmer Motivation, Multiple Linear Regression, Utilization of Bocation in Lowland Rice Planting

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul “Motivasi Petani Terhadap Pemanfaatan Bokashi Pada Pertanaman Padi Sawah Di Kecamatan Lae Parira Kabupaten Dairi” ini dilaksanakan dengan sebaik-baiknya.

Dalam proses penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) ini penulis tidak terlepas dari bimbingan dan arahan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. Yuliana Kansrini M.Si., selaku Polbangtan Medan
2. Tience Elizabeth Pakpahan, SP., M.Si., selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan sekaligus Ketua Jurusan Pertanian
3. Mahmudah, M.P., selaku Dosen Pembimbing I
4. Dr. Lomo Hutabalian S.P., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II
5. Panitia pelaksana TA Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
6. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan Laporan TA ini.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir (TA) ini jauh dari kesempurnaan, sehingga penulis menerima kritik dan saran demi perbaikan Laporan Tugas Akhir (TA) ini. Semoga kiranya Laporan Tugas Akhir (TA) ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Lae Parira, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
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.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Landasan Teori.....	4
2.2 Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Motivasi Petani	10
2.3 Hasil Peneletian Terdahulu	11
2.4 Kerangka Pikir	13
2.5 Hipotesis	14
III. METODOLOGI PENGAJIAN	15
3.1 Waktu dan Tempat	15
3.2 Metode Pengkajian	15
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	15
3.4 Sumber Data	16
3.5 Teknik Penentuan Populasi.....	16
3.6 Teknik Analisa Data.....	19
3.7 Batasan Operasional	29
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGAJIAN.....	33
4.1 Letak Geografis	33
4.2 Keadaan Penduduk	34
4.3 Keadaan Pertanian	35
4.4 Kelembagaan	36
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	38
5.1 Hasil Pengkajian	38
5.2 Deskripsi Hasil Pengkajian.....	41

5.3	Analisis Tingkat Motivasi Petani Terhadap Pemanfaatan Bokashi Pada Pertanaman Padi Sawah Di Kecamatan Lae Parira	43
5.4	Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi Motivasi petani terhadap pemanfaatan Bokashi pada pertanaman padi sawah di Kecamatan Lae Parira.....	45
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
6.1	Kesimpulan.....	52
6.2	Saran	52
6.3	Implikasi	52
	DAFTAR PUSTAKA.....	58
	LAMPIRAN.....	62

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Penelitian Terdahulu.....	11
2	Populasi Penelitian di Kecamatan Lae Parira Kabupaten Dairi.....	17
3	Jumlah Sampel Masing-Masing Kelompok Tani.....	18
4	Uji Validitas Kuesioner Terhadap Variabel Peran Kelompok Tani.....	20
5	Uji Validitas Kuesioner Terhadap Variabel Peran Penyuluh.....	21
6	Uji Validitas Kuesioner Terhadap Variabel Ketersediaan Sarana dan Prasarana.....	21
7	Uji Validitas Kuesioner Terhadap Variabel Motivasi Petani (Y).....	21
8	Uji Reliabilitas Kuesioner.....	22
9	Hasil Uji Multikolinearitas.....	24
10	Pengukuran Variabel Pengkajian.....	30
11	Jumlah Penduduk di Kecamatan Lae Parira Berdasarkan Jenis Kelamin.....	34
12	Penduduk Berdasarkan Pekerjaan.....	34
13	Luas Panen , Produksi, dan Rata-rata Produksi Padi Sawah Kecamatan Lae Parira.....	35
14	Jenis tanaman dan produksi di Kecamatan Lae Parira.....	36
15	Jumlah Kelompok Tani di Kecamatan Lae Parira tahun 2023.....	36
16	Klasifikasi Responden Berdasarkan Umur.....	38
17	Klasifikasi Responden Berdasarkan Luas Lahan.....	39
18	Klasifikasi Responden Berdasarkan Berusahatani.....	39
19	Klasifikasi Responden Berdasarkan Pendidikan.....	40
20	Hasil Distribusi Responden Variabel Peran kelompok tani.....	41
21	Hasil Distribusi Responden Variabel Peran Penyuluh.....	42
22	Hasil Distribusi Responden Variabel Ketersediaan Sarana dan Prasarana.....	42
23	Analisis Motivasi Petani Terhadap Pemanfaatan Bokashi Pada Pertanaman Padi Sawah di Kecamatan Lae Parira.....	43
24	Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Motivasi Petani Terhadap Pemanfaatan Bokashi Pada Pertanaman Padi Sawah Di Kecamatan Lae Parira.....	45
25	Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan Pertanian di Kecamatan Lae Parira tahun 2023.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1	Kerangka Pikir.....	13
2	Grafik P-P Plot Regresion.....	23
3	Hasil Uji Heterokedastisitas.....	25
4	Garis Kontinum.....	26
5	Peta Kecamatan Lae Parira.....	33
6	Garis kontinum Hasil Analisis Tingkat Kemampuan Pengurus Kelompok Tani Dalam Peningkatan Kelas Kelompok.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Kuesioner Pengkajian.....	62
2	Data Karakteristik Responden Pengkajian	66
3	Hasil Rekapitulasi Variabel X dan Y.....	67
4	Hasil Uji Validitas dan Reabilitas Variabel X dan Y.....	69
5	Dokumentasi Pengkajian.....	78

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pembangunan pertanian nasional tidak dapat dipisahkan dari upaya peningkatan produksi pangan, dimana salah satu tujuan utama pembangunan pertanian ialah meningkatkan ketahanan pangan baik ditingkat nasional maupun rumah tangga. Padi (*Oryza sativa L*) merupakan bahan makanan yang menghasilkan beras. Ketergantungan masyarakat terhadap beras sebagai makanan pokok menyebabkan kebutuhan beras nasional semakin meningkat sejalan dengan peningkatan jumlah penduduk. Berdasarkan Badan Pusat Statistik (2022) pada tahun 2021, luas panen padi mencapai sekitar 10,41 juta hektar atau mengalami penurunan sebanyak 245,47 ribu hektar (2,30 persen) dibandingkan tahun 2020. Sementara itu, produksi padi tahun 2021 yaitu sebesar 54,42 juta ton. Salah satu upaya peningkatan produksi padi yang telah dilakukan yaitu program intensifikasi, ekstensifikasi dan diversifikasi.

Peningkatan produksi ini tidak lepas dari peran penggunaan pupuk sebagai faktor produksi penting, baik penggunaan pupuk organik maupun pupuk anorganik. Pupuk organik dapat diperoleh dari sisa-sisa hasil pertanian (daun, batang, ranting, dan akar). Bahan-bahan tersebut sangat berguna untuk memperbaiki struktur tanah dan menambah kesuburan tanah jika digunakan sebagai alternatif pengganti pupuk anorganik. Permasalahan petani saat ini adalah kesehatan dan kesuburan tanah yang semakin menurun. Keseimbangan tanah dengan kandungan bahan organik, mikroorganisme dan aktivitas biologi serta keberadaan unsur-unsur hara dan nutrisi sangat penting untuk keberlanjutan pertanian dan kesehatan manusia yang mempunyai hubungan langsung dengan kesehatan tanah.

Kabupaten Dairi merupakan salah satu Kabupaten yang terletak di provinsi Sumatera Utara dengan produksi tanaman padi nya mencapai 67.719,18 ton dengan luas panen sebesar 13.179,6 ha pada tahun 2020. Kecamatan Lae Parira memiliki luas 6.335 Ha dan merupakan salah satu sentra penghasil beras di Kabupaten Dairi dengan luas panen sebesar 1.897,30 Ha dan produksinya mencapai 11.040,39 ton yang tersebar di 9 Desa atau semua desa di Kecamatan Lae Parira memiliki petani yang melakukan budidaya tanaman padi sawah (Kabupaten Dairi dalam angka, 2021). Komoditas utama di kecamatan Lae Parira adalah padi sawah (1.138 Ha)

dan jagung (575) juga beberapa komoditi lain sebagai tanaman penyelang seperti ubi kayu ubi jalar, kacang tanah dan cabe (Programa Kecamatan Lae Parira, 2021).

Jerami yang dihasilkan saat panen dapat mencapai sekitar 10-15 ton/ha. Petani melakukan pembakaran setelah melakukan panen padi sawah. Pembakaran yang dilakukan akan membuat lingkungan tercemar. Hanya sebagian kecil saja petani Kecamatan Lae Parira yang memanfaatkan jerami tersebut untuk dijadikan pupuk Bokashi, padahal jika jerami tersebut dimanfaatkan untuk diolah menjadi pupuk Bokashi sangat baik untuk kesuburan tanah dan aman untuk dikonsumsi karena tidak meninggalkan residu kimia pada tanaman padi serta selaras dengan sistem pertanian berkelanjutan. Mengembalikan jerami ke lahan adalah sama dengan memberikan pupuk kalium ke dalam tanah. Selain itu, pemanfaatan jerami padi ini dapat menekan pengeluaran atau biaya produksi, serta dapat mengurangi ketergantungan petani terhadap penggunaan pupuk anorganik. Keputusan petani untuk memanfaatkan atau tidak memanfaatkan Bokashi dalam pertanaman padi sawahnya dipengaruhi oleh motivasi petani itu sendiri.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas disusunlah beberapa masalah yang akan dibahas secara mendalam pada rumusan masalah sebagai berikut.

1. Bagaimana tingkat Motivasi petani terhadap pemanfaatan Bokashi pada pertanaman padi sawah di Kecamatan Lae Parira Kabupaten Dairi?
2. Faktor – faktor apa yang mempengaruhi Motivasi petani pemanfaatan Bokashi pada pertanaman padi sawah di Kecamatan Lae Parira Kabupaten Dairi?

Berdasarkan permasalahan tersebut muncul ketertarikan bagi penulis untuk mendalami lebih jauh tentang permasalahan ini dengan melakukan pengkajian berjudul **“Motivasi Petani terhadap Pemanfaatan Bokashi dalam Pertanaman Padi Sawah di Kecamatan Lae Parira Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara”**

1.3 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Untuk mengkaji tingkat Motivasi petani terhadap pemanfaatan Bokashi pada pertanaman padi sawah di Kecamatan Lae Parira Kabupaten Dairi.
2. Untuk mengkaji faktor – faktor yang mempengaruhi Motivasi petani pemanfaatan Bokashi pada pertanaman padi sawah di Kecamatan Lae Parira Kabupaten Dairi.

1.4 Manfaat

Hasil penelitian yang diperoleh diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Bagi mahasiswa, pengkajian ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan.
2. Bagi pengkaji, dapat dijadikan sebagai bahan tambahan informasi dalam penyusunan penelitian selanjutnya atau penelitian-penelitian sejenis.
3. Bagi instansi terkait, diharapkan dapat menjadi bahan informasi dan landasan dalam menentukan kebijakan terkait dengan pengembangan budidaya tanaman padi sawah.
4. Bagi petani dapat menjadi bahan masukan dalam hal memanfaatkan Bokashi pada tanaman padi sawah