

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PARTISIPASI PETANI DALAM MENGOLAH
KOTORAN SAPI MENJADI PUPUK ORGANIK
UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI PADI ORGANIK DI
KECAMATAN PERBAUNGAN
KABUPATEN SERDANG BEDAGAI**

Oleh

**RENTINA ABDILLAH MIRZA
NIRM. 01.01.18.026**

**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
2022**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Partisipasi Petani Dalam Mengolah Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik Untuk Meningkatkan Produksi Padi Organik di Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai

Nama : Rentina Abdillah Mirza

NIRM : 01.01.18.026

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

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,



Ir. Yuliana Kansrini, M.Si
NIP. 19660708 199502 2 001

Tanggal Lulus : 26 Juli 2022

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Partisipasi Petani Dalam Mengolah Kotoran Sapi
Menjadi Pupuk Organik Untuk Meningkatkan
Produksi Padi Organik di Kecamatan Perbaungan
Kabupaten Serdang Bedagai

Nama : Rentina Abdillah Mirza

NIRM : 01.01.18.026

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui

Tim Penguji,
Ketua,



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

Anggota 1



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

Anggota 2



Mawar Indah Perangin-angin, S. TP, M. Si
NIP. 19801227 200312 2 004

Tanggal Lulus : 26 Juli 2022

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

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

Nama : Rentina Abdillah Mirza

NIRM : 01.01.18.026

Tanda Tangan : 

Tanggal : 26 Juli 2022

RIWAYAT HIDUP



RENTINA ABDILLAH MIRZA, lahir di Desa Pinang Damai Kecamatan Torgamba Kabupaten Labuhan Batu Selatan pada tanggal 29 Mai 2000 dari pasangan Ayahanda Jumirin dan Ibunda Jumiati dan merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Penulis telah menyelesaikan pendidikan sekolah dasar (SD) Swasta Karya Bakti pada tahun 2012, kemudian menyelesaikan pendidikan MTS di Pondok Pesantren Modren Ar-Rasyid Pinang Awan pada tahun 2015.

Kemudian menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA) di Pondok Pesantren Modren Ar-Rasyid Pinang Awan pada tahun 2018. Pada Tahun 2018 penulis mendapatkan kesempatan untuk melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan (POLBANGTAN MEDAN) dengan Jurusan Pertanian program studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan. Untuk menyelesaikan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, penulis melaksanakan Tugas Akhir dengan judul Partisipasi Petani Dalam Mengolah Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik Untuk Meningkatkan Produksi Padi Organik di Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai. Pada tahun 2022 penulis menyelesaikan Program Studi Diploma IV Jurusan Pertanian Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan dan berhasil mendapatkan 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 : Rentina Abdillah Mirza
Nirm : 01.01.18.026
Program Study : 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 akhir saya yang berjudul **Partisipasi Petani Dalam Mengolah Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik Untuk Meningkatkan Produksi Padi Organik di Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai** serta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengolah dalam bentuk pengkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemiliki Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan
Pada : 26 Juli 2022
Yang menyatakan,



(Rentina Abdillah Mirza)

HALAMAN PERUNTUKAN



Assalamua'laikum Warahmatullahi Wabarakatu

Alhamdulillah kupersembahkan kepada Allah SWT, atas rahmat dan karunianya serta kesempatan dan kesehatan yang diberikan kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir saya dengan segala kekurangannya. Segala syukur kuucapkan ya Allah, karena sudah menghadirkan orang-orang yang baik dan berarti bagi saya. Yang selalu memberikan semangat dan doa, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir saya.

Keluargaku Tercinta dan Tersayang

Teruntuk Bapak dan Mamakku sebagai pahlawan yang Allah hadirkan di dalam hidupku. Yang aku dapatkan hari ini belum sebanding dengan pengorbanan dan perjuangan yang kalian berikan untukku. Tidak mampu ku membayar semua pengorbanan serta keringat yang telah kalian lakukan di dalam hidupku. Rasa syukur dan beribu terimakasih atas segala dukungan, nasihat yang kalian berikan untukku baik dari segi materi, moral dan pendidikan yang kalian siapkan dari jauh-jauh hari demi masa depanku. Dimanapun keberadaanku tetap kalian yang menjadi alasanku pulang dan menjadi rumah ternyaman dalam hidupku, kalian dalah semangat dalam hidupku, penerang dalam gelapku, petunjuk dalam sesatku. Tidak akan pernah ada yang bisa mengganti posisi kalian walaupun itu adalah kekasihku. Karya ini aku persembahkan untuk kalian, sebagai wujud rasa terima kasih atas pengorbanan dan jerih payah yang kalian usahakan demi pendidikanku sehingga saya dapat mengapai cita-cita dan mendapatkan gelar sarjana.

Kelak cita-cita saya ini akan menjadi persembahan yang paling tulus serta mulia untuk mamak dan bapak dan semoga anakkmu dapat membahagiakan kalian.

Adikku Tersayang

Untuk adikku Firnanda Abdul Rahman.

Tiada waktu yang paling berharga dalam hidup selain menghabiskan waktu denganmu. Untuk adikku tersayang belajarlah lebih giat dan sekolah setinggi-tingginya gapailah dan kejarlah mimpi dan keinginanmu. Hormatilah orang yang lebih tua darimu dan sayangilah orang disekelilingmu, libatkan Allah SWT dalam setiap langkahmu. Semoga kedepannya kita menjadi orang yang sukses, menjadi orang yang bermanfaat bagi dunia dan agama. Terus lah belajar semoga menjadi kepribadian yang lebih baik lagi, bertanggung jawab dan berbakti kepada orang tua.

Dosen Pembimbing dan Pihak Yang Telah Membantu

Terimakasih kepada dosen pembimbing ibu Herawaty, SP. M.Si, dan ibu Tience Elizabet Pakpahan, SP. M.Si., untuk kesabarannya membimbing saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, Terimakasih juga kepada dosen penguji ibu Dr. Dwi Febrimeli, SP. M. Sc., ibu Herawaty, SP. M. Si, dan ibu Mawar Indah Parangin-angin, S. TP, M.Si. Terima kasih atas bantuannya, nasehatnya, dan ilmunya yang selama ini dilimpahkan pada saya dengan rasa tulus dan ikhlas. Tidak lupa juga saya ucapkan terimakasih kepada seluruh civitas akademik keluarga besar POLBANGTAN Medan, bapak ibu dosen yang telah memotivasi saya, serta terima kasih juga kepada BPP Pematang Sijonam Khususnya PPL Kecamatan Perbaungan, masyarakat dan pemerintah Perbaungan.

Teman-Teman dan Sahabat

Teruntuk teman seperjuangan selama empat tahun menempuh pendidikan di Polbangtan Medan, terkhusus keluarga besar Tan A-18 yang tidak bisa di sebutkan satu persatu, ku ucapkan terimakasih telah menemani, berjuang bersama dan mewarnai hari-hariku menjadi lebih indah. Tentu kita pernah pernah berselisih paham, beradu ego, semua duka serta tangis dan tawa telah kita lewati bersama ini memberikan kenangan yang bermakna dan kisah tersendiri bagi diriku. Semoga dikemudian hari kita dapat bertemu dalam keadaan sehat dan lebih baik lagi. Semoga apapun harapan dan cita-cita kita kedepannya diberi kemudahan dari Allah SWT untuk mencapainya. *See you again.....*

Teruntuk sahabatku (Monalisa dan Quinta Abibah) terimakasih atas segala kebaikan yang telah kalian lakukan untukku. Tetap jadilah sahabat yang selalu memberi tanpa mengingat yang selalu menerima tanpa melupakan. Begitu banyak hal yang telah kita lalui bersama baik suka ataupun duka yang tidak dapat kuutarakan dengan kata-kata semoga kita tetap menjadi sahabat yang saling merangkul satu sama lain. Komunikasi dan silaturahmi diantara kita tetap terjaga, semoga Allah mempermudah langkah kita untuk menggapai impian dan cita-cita yang telah kita impikan.....

Teruntuk keluarga satu daerahku Labuhan Batu Selatan
Kuucapkan banyak terima kasih kepada adik-adikku teman seperjuanganku yang tidak bisa ku sebutkan satu persatu. Termakasih banyak telah membantuku setiap kesulitanku mulai awal kita bertemu hingga sampai saat ini kalian tetap menjadi bagian penting yang ikut serta dalam membantuku menyelesaikan Tugas Akhirku. Kalian adalah keluarga serta teman cerita suka dan dukaku ada banyak hal yang kita lalui bersama yang memberikan kenangan berharga bagiku. Semoga Allah selalu berikan kita kesehatan,kesempatan dan keberkahan di setiap langkah dalam hidup kita. Semoga kita semua tetap kompak, silaturahmi tetap terjaga dan sukses kedepannya buat kita semua.

Teruntuk adik-adik asuhku (Zahra, Norma, Anggi, Salsa, Nabila dan Yeni) kakak ucapkan banyak terimakasih untuk kalian semua, terimakasih telah menjadi keluarga yang baik semasa kita bersama. Mulai dari pertama kita di pertemuan hingga saat ini kalian tetap menjadi salah satu orang yang ikut berperan dalam menyelesaikan Tugas akhir kakak. Semoga kita semua menjadi saudara asuh yang akur dan kompak untuk kedepannya.

Jazakumullah Khairan Katsiran.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

ABSTRAK

Rentina Abdillah Mirza NIRM .01.01.18.026. Partisipasi Petani dalam Mengolah Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik Untuk Meningkatkan Produksi Padi Organik di Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai. Pengkajian ini bertujuan untuk menganalisis (1) partisipasi petani dalam mengolah kotoran sapi menjadi pupuk organik di Kecamatan Perbaungan (2) menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi partisipasi petani dalam mengolah kotoran sapi menjadi pupuk organik di Kecamatan Perbaungan. Pelaksanaan pengkajian ini dilakukan di Kecamatan Perbaungan pada bulan April sampai Juni 2022. Metode pengkajian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif. Untuk menganalisis partisipasi petani digunakan teknik penentuan skor model Likert, untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi partisipasi petani digunakan analisis linear berganda. Hasil pengkajian secara keseluruhan partisipasi petani dalam mengolah kotoran sapi menjadi pupuk organik di Kecamatan Perbaungan tergolong sangat tinggi (86,8%). Secara rinci partisipasi petani meliputi pengambilan keputusan (87,3%), pelaksanaan kegiatan (84,2%), evaluasi (87,9%), dan hasil (87,6%). Faktor-faktor yang berpengaruh sangat nyata terhadap partisipasi petani dalam mengolah kotoran sapi menjadi pupuk organik untuk meningkatkan produksi padi organik di Kecamatan Perbaungan adalah pengetahuan petani, pihak mendukung, dan pendapatan sedangkan faktor yang tidak berpengaruh secara nyata adalah karakteristik petani dan lingkungan sosial.

Kata Kunci : *Petani, Partisipasi, Pupuk Organik, Padi Organik*

ABSTRACT

Rentina Abdillah Mirza NIRM .01.01.18.026. *Farmer Participation in Processing Cow Manure Into Organic Fertilizer To Increase Organic Rice Production in Perbaungan District, Serdang Bedagai Regency. This study aims to analyze (1) the participation of farmers in processing cow dung into organic fertilizer in Perbaungan District (2) analyze the factors that influence farmer participation in processing cow dung into organic fertilizer in Perbaungan District. The implementation of this study was carried out in Perbaungan District from April to June 2022. The assessment method used was descriptive quantitative. To identify farmer participation, the Likert model scoring technique was used, to analyze the factors influencing farmer participation, multiple linear analysis was used. The results of the overall assessment that the participation of farmers in processing cow dung into organic fertilizer in Perbaungan District is classified as very high (86.8%). In detail, farmer participation includes decision making (87.3%), implementation of activities (84.2%), evaluation (87.9%), and results (87.6%). Factors that have a very significant effect on farmers' participation in processing cow dung into organic fertilizer to increase organic rice production in Perbaungan District are farmer knowledge, support parties, and income while factors that do not significantly affect farmers' characteristics and social environment.*

Keywords: Farmers, Participation, Organic Fertilizer, Organic Rice

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah Yang Maha Kuasa, atas ahmad dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Partisipasi Petani Dalam Mengolah Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Oganik Untuk Meningkatkan Produksi Padi Organik di Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai”** yang telah dilaksanakan dengan sebaik-baiknya. Dan ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si., selaku direktur Politeknik Pembangunan Petanian Medan.
2. Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si., selaku Ketua Jurusan Petanian Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
3. Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si., selaku Ketua Progam Studi Penyuluhan Petanian Bekelanjutan Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
4. Herawaty SP, M. Si., Selaku pembimbing I dalam Kegiatan Pengkajian Tugas Akhir
5. Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si., Selaku pembimbing II dalam Kegiatan Pengkajian Tugas Akhir
6. Panitia Pelaksanaan Kegiatan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Petanian Medan
7. Kedua Orang Tua, rekan-rekan seperjuangan dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang ikut berkontribusi demi terselesaikannya Tugas Akhit (TA) ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir (TA) ini masih jauh dari kata sempurna. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan hal positif bagi semua pihak yang membacanya.

Medan, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PENGUJI 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	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teoritis.....	5
2.1.1 Partisipasi	5
2.1.2 Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik	6
2.1.3 Faktor –Faktor Yang Mempengaruhi Partisipasi Petani	8
2.2 Hasil Pengkajian Terdahulu.....	11
2.3 Kerangka Pemiikiran	13
2.4 Hipotesis	14
III. METODOLOGI.....	15
3.1 Waktu dan Tempat.....	15
3.2 Metode Pengkajian.....	15
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	15
3.3.1 Sumber Data	15
3.3.2 Metode Pengumpulan Data	16
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel	16
3.4.1 populasi	16
3.4.2 sampel	17
3.4.3 Kisi-kisi Instrumen Pengkajian.....	18
3.5 Teknik Analisis Data.....	20
3.5.1 Uji Instrumen	20
3.5.2 Uji Asumsi Klasik.....	22
3.5.3 Analisis Hipotesis	26
3.6 Batasan Operasional.....	29

IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN	31
4.1 Wilayah Pengkajian	31
4.1.1 Letak Geografis	31
4.1.2 Data Curah Hujan	32
4.1.3 Data Penduduk	32
4.2 Petanian.....	33
4.3 Pertenakan.....	35
4.3.1 Rumah Kompos	35
4.4 Kelembagaan Petani.....	36
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
5.1 Deskripsik Karakteristik Petani	38
5.1.1 Umur	38
5.1.2 Pendidikan.....	39
5.1.3 Jenis Kelamin.....	39
5.1.4 Pengalaman Usahatani	40
5.1.5 Pertenakan Sapi	41
5.2 Deskripsi Variabel Pengkajian.....	41
5.2.1 karakteistik Petani	42
5.2.2 Pengetahuan Petani	43
5.2.3 Pihak Mendukung	44
5.2.4 Pendapatan	44
5.2.5 Lingkungan Sosial	45
5.3 Analisis Partisipasi Petani Dalam Mengolah Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik	46
5.4 Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Partisipasi Petani dalam Mengolah Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik	48
5.4.1 Uji F	51
5.4.2 Uji T	52
VI. KESIMPULAN, SARAN DAN IMPLIKASI	56
6.1 Kesimpulan.....	56
6.2 Saran	56
6.3 Implikasi	57
DAFTA PUSTAKA	63
LAMPIRAN	66

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Hasil Pengkajian Terdahulu.....	11
2	Populasi Pengkajian.....	17
3	Perhitungan Jumlah Sampel Pada Masing-Masing Kelompok Tani.....	18
4	Kisi – Kisi Instrument Pengkajian.....	19
5	Hasil Uji Validitas Variabel Dependen.....	21
6	Hasil Uji Reliabilitas.....	22
7	Analisis Uji Multikolinearitas.....	23
8	Analisis Uji Normalitas.....	25
9	Jumlah Curah Hujan Menurut Bulan di Kecamatan Perbaungan.....	32
10	Data Jumlah Penduduk di Wilayah Kecamatan Perbaungan.....	32
11	Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin di Kecamatan Perbaungan.....	33
12	Luas Lahan Menurut data Desa/Kelurahan di Kecamatan Perbaungan.....	34
13	Data Hasil Produksi Padi di kecamatan perbaungan.....	35
14	Data Populasi Ternak di Kecamatan Perbaungan.....	35
15	Data Rumah Kompos di Wilayah Pengkajian.....	36
16	Data Kelas Kelompok Tani.....	36
17	Data Tingkat Umur Petani Berdasarkan Partisipasi Petani Dalam Mengolah Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik Untuk Meningkatkan Produksi Padi Organik	38
18	Data Petani Menurut Tingkat Pendidikan Berdasarkan Partisipasi Petani Dalam Mengolah Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik Untuk Meningkatkan Produksi Padi Organik.....	39
19	Data Jenis Kelamin Petani Berdasarkan Partisipasi Petani Dalam Mengolah Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik Untuk Meningkatkan Produksi Padi Organik.....	40
20	Data Pengalama Usahatani berdasarkan Partisipasi Petani Dalam Mengolah Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik Untuk Meningkatkan Produksi Padi Organik.....	40
21	Data Jumlah Ternak Sapi berdasarkan Partisipasi Petani Dalam Mengolah Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik Untuk Meningkatkan Produksi Padi Organik.....	41
22	Data Variabel Karakteristik Petani Berdasarkan Partisipasi Petani dalam Mengolah Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik...	42
23	Data Variabel Pengetahuan Petani Berdasarkan Partisipasi Petani dalam Mengolah Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik.....	43
24	Data Variabel Pihak Mendukung Berdasarkan Partisipasi Petani dalam Mengolah Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik.....	44
25	Data Variabel Petani Berdasarkan Partisipasi Petani dalam Mengolah Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik.....	45

26	Data Variabel Lingkungan Sosial Berdasarkan Partisipasi Petani dalam Mengolah Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik.....	45
27	Data Analisis partisipasi petani dalam mengolah kotoran sapi menjadi pupuk organik.....	47
28	Data Analisis Faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat partisipasi petani dalam mengolah kotoran sapi menjadi pupuk organik untuk meningkatkan produksi padi organik di Kecamatan Perbaungan.....	48
29	Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan Pertanian.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1	Kerangka Pikir.....	13
2	Grafik Scatterplot.....	24
3	Wilayah Kecamatan Perbaungan.....	31
4	Garis Kontinum Tingkat Partisipasi Petani.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Kuesioner.....	66
2	Data karakteristik Petani	71
3	Rekapitulasi Hasil Kuesioner Pengkajian.....	74
4	Hasil Uji Validitas dan Relibilitas.....	83
5	Hasil Uji Regresi Linear Berganda	93
6	Media Penyuluhan.....	94
5	Dokumentasi.....	95

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia adalah negara yang memiliki kekayaan atas sumber daya alam yang melimpah. Kekayaan sumber daya tersebut terdiri dari sumber daya air, sumber daya lahan, sumber daya hutan, sumber daya laut maupun keanekaragaman hayati yang terkandung di dalamnya yang tersebar luas pada setiap pulau di Indonesia. Kekayaan alam yang dimiliki dapat menjadi modal bagi penduduk Indonesia.

Pembangunan dan perkembangan pertanian adalah suatu proses untuk mencapai kesejahteraan masyarakat pada tingkat yang lebih baik. Terutama pada sektor pertanian padi organik. Dalam upaya untuk meningkatkan produksi padi organik dengan menambah luas lahan pada saat ini sudah sulit karena pengalihan lahan pertanian untuk kebutuhan papan masyarakat. Salah satu upaya yang bisa dilakukan yaitu melakukan pemupukan berimbang. Pemberian pupuk berimbang sangat dibutuhkan tanaman terutama pada saat pertumbuhan dan perkembangan pada tanaman padi, jenis pupuk yang digunakan yaitu pupuk organik. Mengenai tanaman padi organik pada umumnya tidak lepas dari peternakan.

Sektor peternakan di Indonesia sampai saat ini masih menjadi salah satu sumber ketahanan pangan yang sangat strategis terutama pada peternakan sapi. Dan saat ini diharapkan tidak hanya terkait untuk memenuhi kebutuhan pangan (susu dan daging), namun diharapkan juga mulai dapat mengembangkan serta memanfaatkan limbah kotoran sapi (letong) menjadi pupuk organik.

Kotoran sapi juga merupakan bahan organik yang dapat membantu pertumbuhan padi organik dalam meningkatkan ketersediaan unsur hara mikro dan makro pada tanah. Sehingga mengurangi pengaruh buruk terhadap pemakaian pupuk kimia. Oleh karena itu semakin berkembangnya pertanian padi organik maka kebutuhan pupuk organik akan semakin meningkat seiring dengan berjalannya produksi padi organik. Hal ini disebabkan karena hasil produksi padi organik memiliki rasa lebih enak, lebih sehat, dan baik bagi lingkungan. Menurut Rahmawati & Dangga (2019) untuk satu ekor sapi pada setiap harinya mampu menghasilkan kotoran (lettong) berkisar 8-10 kg per hari. Di Kabupaten Serdang

Bedagai merupakan kabupaten yang dikenal dengan pertanian padi organik. Dan pada sisi lainnya Kabupaten Serdang Bedagai merupakan salah satu daerah penyebaran populasi ternak di Sumatera Utara yang berpotensi untuk dikembangkan ternak sapi. Rata-rata hasil kotoran sapi (letong) di Kabupaten Serdang Bedagai tiap harinya mampu menghasilkan kotoran sapi (letong) sebanyak 356 Ton perhari. Terkhusus juga pada Kecamatan Perbaungan dimana dapat menghasilkan kotoran sapi (letong) mencapai 14,2 Ton per hari (Badan Pusat Statistik, Serdang Bedagai 2021). Maka untuk menunjang keberhasilan petani padi organik dan peternak sapi sangat dibutuhkan partisipasi dari petani.

Partisipasi merupakan keikutsertaan petani baik secara individu maupun kelompok. Partisipasi juga tidak hanya keterlibatan jasmani namun dimana ada kesempatan, kemauan dan kemampuan yang diberikan petani untuk menambah pengetahuan serta pola pikir yang luas dan memiliki rasa tanggung jawab dalam berpartisipasi untuk menyumbangkan waktu, tenaga, ide dan uang yang akan bermanfaat untuk kelompoknya.

Berdasarkan dari hasil Identifikasi Potensi Wilayah (IPW) Kecamatan Perbaungan termasuk kecamatan yang memiliki populasi ternak sapi terbanyak dan berpotensi menghasilkan kotoran sapi yang banyak. Dimana pada Kecamatan Perbaungan juga mengenai pembuatan pupuk organik kotoran sapi masih tergolong rendah. Hal ini dikarenakan petani yang memiliki ternak sapi rata-rata limbah kotorannya tidak diolah secara mandiri dan dibiarkan begitu saja sehingga limbah kotoran tersebut tidak termanfaatkan. Oleh karena itu penulis tertarik melakukan pengkajian untuk menjawab permasalahan dan menemukan solusi, serta tindakan yang akan dilakukan kedepannya terhadap kondisi tersebut.

Hal inilah yang mendorong pengkaji untuk mengambil judul tentang **“Partisipasi Petani Dalam Mengolah Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik Untuk Meningkatkan Produksi Padi Organik Di kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai”**.

1.2 Rumusan Masalah

Dalam meningkatkan produksi padi organik tidak lepas dari melakukan pemupukan berimbang, jenis pupuk yang digunakan yaitu pupuk organik dari kotoran sapi. Berdasarkan Identifikasi Permasalahan yang terjadi di Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai yaitu dalam mengolah kotoran sapi menjadi pupuk organik masih kurang baik. Hal ini disebabkan karena ada faktor-faktor yang mempengaruhi Partisipasi Petani Dalam Mengolah Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik Untuk Meningkatkan Produksi Padi Organik di Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai.

Berdasarkan uraian tersebut, adapun yang menjadi rumusan masalah dalam pengkajian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana tingkat partisipasi petani dalam mengolah kotoran sapi menjadi pupuk organik untuk meningkatkan produksi padi organik di Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai ?
2. Apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi partisipasi petani dalam mengolah kotoran sapi menjadi pupuk organik untuk meningkatkan produksi padi organik di Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai ?

1.3 Tujuan

Adapun yang menjadi tujuan dalam pengkajian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk menganalisis partisipasi petani dalam mengolah kotoran sapi menjadi pupuk organik untuk meningkatkan produksi padi organik di Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai.
2. Untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi partisipasi petani dalam mengolah kotoran sapi menjadi pupuk organik untuk meningkatkan produksi padi organik di Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai.

1.4 Manfaat

Manfaat dalam pengkajian ini adalah sebagai berikut :

1. Sebagai salah satu syarat dalam pengambilan gelar sarjana terapan program Diploma IV Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Sebagai bahan informasi yang berguna bagi pemerintah setempat sebagai bahan acuan dan mengambil kebijakan serta keputusan untuk melakukan pengembangan pertanian organik dalam mengolah kotoran sapi menjadi pupuk organik.
3. Sebagai bahan pertimbangan dan informasi bagi penyelenggara penyuluhan pada Partisipasi Petani Dalam Mengolah Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik Untuk Meningkatkan Produksi Padi Organik di Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai.