

LAPORAN TUGAS AKHIR
MOTIVASI PETANI DALAM PEMANFAATAN
LIMBAH JERAMI PADI MENJADI PUPUK
KOMPOS PADA TANAMAN PADI SAWAH
(Oryza Sativa L) DI KECAMATAN
KERAJAAN KABUPATEN
PAKPAK BHARAT

Oleh :
INDAH PURNOMO
Nirm.01.01.20.181

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
TUGAS AKHIR (TA)**

Judul : Motivasi Petani dalam Pemanfaatan Limbah Jerami
Padi menjadi Pupuk Kompos pada Tanaman Padi
Sawah(Oryza Sativa L) di Kecamatan Kerajaan
Kabupaten Pakpak Bharat

Nama Mahasiswa : Indah Purnomo

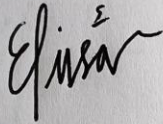
Nirm : 01.01.20.181

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

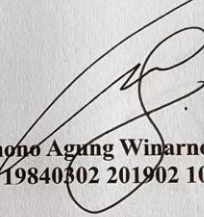
Menyetujui :

Dosen Pembimbing I



Elrisa Ramadhani, S.P., M.Si
NIP. 19860523 201801 2001

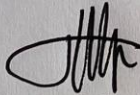
Dosen Pembimbing II



Retmono Agung Winarno, S.TP., M.Sc
NIP. 19840802 201902 1001

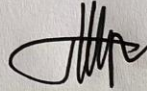
Mengetahui :

Ketua Jurusan



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

Ketua Program Studi



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



Direktur Polbangtan Medan

Ir. Yuliana Kansrini, M.Si
NIP. 19660708 199602 2001

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Motivasi Petani dalam Pemanfaatan Limbah Jerami Padi Menjadi Pupuk Kompos pada Tanaman Padi Sawah (Oryza Sativa L) di Kecamatan Kerajaan Kabupaten Pakpak Bharat

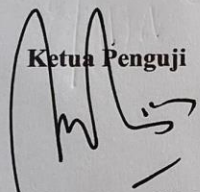
Nama Mahasiswa : Indah Purnomo

Nirm : 01.01.20.181

Program Studi : Penyuluh Pertanian Berkelanjutan

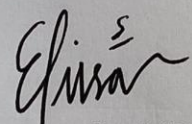
Jurusan : pertanian

Menyetujui


Ketua Penguji

Mukhlis Yahya, SP, MP
NIP. 19700320 1993031 001

Anggota Penguji 1


Elrisa Ramadhani, SP. M.Si
NIP. 19860523 201801 2001

Anggota Penguji 2


Dr. Liza Devita, S.Si. M.Si
NIP. 19810123 201101 2011

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Indah Purnomo

Nirm : 01.01.20.181

Tanda Tangan



Tanggal : 22 Juli 2024

RIWAYAT HIDUP



Indah Purnomo Nirm : 01.01.20.181 lahir di Simp.Siranggong Desa Damuli Pekan Kecamatan Kualuh Selatan Kabupaten Labuhan Batu Utara, 12 April 2002, merupakan anak ketiga dari lima bersaudara dari bapak Sumino dan ibu Hernawati. Penulis telah mentamatkan pendidikan Sekolah Dasar (SD) Alwasliyah 85 sukajadi dan lulus pada tahun 2024, kemudian melanjutkan pendidikan di Madrasah Tsanawiyah Negri Damuli Pekan dan lulus pada tahun 2017, kemudian melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Kejuruan SMKPP N 1 Kualuh Selatan dan lulus pada tahun 2020, kemudian melanjutkan kuliah di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan dan lulus pada tahun 2024 dengan mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P). untuk menyelesaikan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, penulis melakukan Tugas Akhir dengan judul Motivasi Petani dalam Pemanfaatan Limbah Jerami Padi pada Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Kerajaan Kabupaten Pakpak Bharat Provinsi Sumatra Utara. Pada tahun 2024 penulis menyelesaikan Program Studi Diploma IV Jurusan Pertanian Program Studi Penyuluh Pertanian Berkelanjutan dan berhasil mendapatkan 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 : Indah Purnomo
Nirm : 01.01.20.181
Program Studi : Penyuluh Pertanian Berkelanjutan
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalty-free right*) atas Tugas Akhir saya yang berjudul Motivasi Petani Dalam Pemanfaatan Limbah Jerami Padi Menjadi Pupuk Kompos Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza Sativa L.*) di Kecamatan Kerajaan Kabupaten Pakpak Bharat Provinsi Sumatra Utara beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatnya, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap menyantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan
Pada : 22 Juli 2024
Yang menyatakan



(Indah Purnomo)

HALAMAN PERUNTUKAN

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Dan janganlah kamu berputus assa dari rahmad allah.sesungguhnya tiada berputus dari rahmad allah melainkan orang yang kufur. Harapan selalu ada bagi orang yang percaya, hadapin disetiap tantangan dalam hidup dengan niat mencari ridho nya, lakukan usaha semaksimal mungkin sesuai kemampuan disertai dengan doa.

QS.Yusuf :87

Segala puji dan syukur yang sangat besar saya ucapkan kepada allah yang maha besar, atas Rahmad dan Karunia-nya sehingga pengerjaan laporan Tugas Akhir saya ini dapat terselesaikan dan saya bisa menyelesaikan pendidikanku di Polbangtan Medan ini. Saya yakin dan percaya bahwa selama kita berserah kepadanya maka semua akan dipelancarnya. Kirannya setelah mendapatkan gelar ini saya semakin dalam lagi dalam mengenal allah, sebab Albert Einstein pernah berata *“ilmu pengetahuan tanpa agama akan lumpuh, agama tanpa ilmu pengetahuan buta”*.
Amiin yaallah

Karya Tulis ini Kuperuntukan Kepada :

1. Kedua orangtuaku yang selalu support dan mendukung aku selama ini. Maski pun jarak yan memisahkan kami yang terkadang membuat kerinduan yang mendalam tapi saya yakin doa kedua orang tua ku selalu menyertaiku. Terimakasih buat kasih sayang ,doa, semangat, nasehat, perhatian dan setiap keringat jerih paya kalian selama ini untuk keberhasilan dan kesuksesan anakmu. Setiap doa yang kalian panjatkan selama ini untuk keberhasilan dan kesuksesan selama anakmu dibangku perkuliah akhirnya tercapai. Terimakasih ayah dan ibu yang selalu tegar menghadapin tingkah laku perbuatan kelima anakmu ini. Terimakasih atas tetesan air mata dan keringat yang kalian perjuangkan untuk memenuhi kebutuhan kami. Semoga allah membalas berlipat ganda seala jerih paya kalian dan kami bisa membanggakan kalian

berdua. Gelar ini saya persembahkan untuk kalian berdua. Semoga ayah dan ibu selalu diberi umur yang panjang dan kesehatan dari Allah.

2. Ibuk Elrisa Ramadhani SP, M.Si selaku dosen pembimbing I dan Bapak Retmono Agung Winarno S.TP, M.Sc selaku dosen dosen pembimbing II terima kasih atas segala arahan dan bimbingannya selama proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
3. Bapak dan Ibu dosen/pegawai Polbangtan Medan, terimakasih untuk segala ilmu selama 4 tahun menempuh pendidikan di Polbangtan Medan.
4. Untuk abang Indah Gunawan (abang I),Indah Purnama Syahpitri (kakak I), Indah Krisnasari (Adek I), indah Pebriani Purti (Adek II) terimakasih juga atas support dan semangat selama ini dan selalu mendukung dihal apapun. Untuk abang I (bang wan) terimakasih telah menjadi orang yang pertama kali sebagai penengah kalau saya sedang bergaduh dengan kakak I. Untuk kaka I (buntal) terima kasih selalu mendengarkan curhatan dan keluh kesah selama kuliah walaupun selalu kita cekcok tapi sayang sama kakak I tetap selalu semangat kerjanya ya kak jangan pantang semangat kita berdua yang sudah dikuliahkan sama orangtua kita harus membuat orang tua kita bangga agar tidak membuat Ayah dan Ibu kecewa. Untuk adek I dan II 9 (adek yang lucu-lucu) makasih selalu menjadi penghibur abang dilaka waktu luang dan diwaktu abang pulang kampung disaat libur kuliah, selalu semangat buat sekolahnya jangan bandal ketika sekolah banggain orang tua kita dan cepailah pendidikan yang tinggi setinggitingginya .
5. Buat orang-orang yang selama ini telah memberi tahu informasi dan selalu memberikan semangat buat masuk Polbangtan Medan, disini saya tida bisa menyebutkan satu persatu nama kalian, tetapi saya yakin segala perbuatan baik kalian akan dibalas sama allah yang maha adil.
6. Terimakasih untuk teman-teman satu kelas yang selalu menemanin saya selama 4 tahun di Polbangtan Medan terkhususnya kepada teman Teva Opal yang selalu memberikan warna dalam hidup saya dan kita membudidaya tanaman hortikultura yang bisa menambah uang jajan kita semoga kelak sudah berhasil semua jangan sombong ya dan selalu bemberikan kabar agar silaturahmi kita tidak terputus, lalu buat kakak Julianawati Manik terimasih

banyak atas segala sesuatu walaupun kita selalu berantam tetapi kita selalu menjadi sahabat terbaik dan juga terimakasih atas tempat tinggalnya ketika penelitian di Pakpak Bharat yang selalu membimbing dan menjaga saya ketika mengalami kesusahan waktu disana.

ABSTRAK

Indah Purnomo, Nirm 01.01.20.181. Motivasi Petani Dalam Pemanfaatan Limbah Jerami Padi Menjadi Pupuk Kompos Pada Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Kerajaan Kabupaten Pakpak Bharat Provinsi Sumatra Utara.

Tujuan dari pengkajian ini adalah (1) menganalisis berapa besar tingkat motivasi petani padi dalam pemanfaatan limbah jerami padi menjadi pupuk kompos (2) menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi motivasi petani padi dalam pemanfaatan limbah jerami padi menjadi pupuk kompos. Penentuan sampel dengan menggunakan sampel acak sederhana yaitu seluruh anggota populasi diasumsikan memiliki kesempatan yang sama untuk dipilih menjadi sampel penelitian. Metode pengumpulan data yang dilakukan adalah dengan wawancara dan kuesioner yang sudah diuji validitas dan reliabilitasnya. Untuk mengetahui motivasi petani digunakan metode skala likert dan mengetahui faktor-faktor tingkat motivasi menggunakan model analisis linear berganda. Berdasarkan hasil pengkajian yang diperoleh tingkat motivasi petani dalam pemanfaatan limbah jerami padi menjadi pupuk kompos pada tanaman padi sawah di Kecamatan Kerajaan adalah 78,1% termasuk kategori tinggi. Sementara faktor-faktor yang mempengaruhi motivasi petani dalam pemanfaatan limbah jerami padi secara simultan berpengaruh signifikan $F_{hitung} > F_{tabel}$ yaitu $(81,051 > 1,95)$, uji persial (t) $T_{hitung} > T_{tabel}$ dengan nilai signifikan pada karakteristik petani (0,000), pengalaman bertani (0,000), kemauan (0,000) dan peran penyuluh (0,000) berpengaruh nyata.

Kata Kunci : *Motivasi Petani, Pupuk Kompos, Padi Sawah, Jerami Padi, Organik, Metode Pengambilan Data.*

ABSTRACT

Indah Purnomo, Nirm 01.01.20.181. Farmers' Motivation in Utilizing Rice Straw Waste as Compost Fertilizer for Paddy Plants in the Kerajaan Subdistrict, Pakpak Bharat Regency, North Sumatra Province. The objectives of this study are (1) to analyze the extent of farmers' motivation in utilizing rice straw waste as compost fertilizer and (2) to analyze the factors influencing farmers' motivation in utilizing rice straw waste as compost fertilizer. The sample determination used simple random sampling, where all members of the population are assumed to have an equal chance of being selected as research samples. Data collection methods included interviews and questionnaires that had been tested for validity and reliability. To determine farmers' motivation, the Likert scale method was used, and to identify the factors affecting the level of motivation, multiple linear analysis models were applied. Based on the study results, the level of farmers' motivation in utilizing rice straw waste as compost fertilizer for paddy plants in the Kerajaan Subdistrict is 78.1%, categorized as high. Meanwhile, the factors influencing farmers' motivation in utilizing rice straw waste simultaneously had a significant effect, with $F_{\text{calculated}} > F_{\text{table}}$ ($81.051 > 1.95$), and partial tests (t) showed $T_{\text{calculated}} > T_{\text{table}}$ with significant values for farmers' characteristics (0.000), farming experience (0.000), willingness (0.000), and the role of extension workers (0.000) having a significant impact.

Keywords: Farmers' Motivation, Compost Fertilizer, Paddy Rice, Rice Straw, Organic, Data Collection Methods.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunianya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Motivasi Petani dalam Pemanfaatan Limbah Jerami Padi Menjadi Pupuk Kompos pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L) di Kecamatan Kerajaan Kabupaten Pakpak Bharat Provinsi Sumatera Utara”** dapat selesai dengan tepat waktu. Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini merupakan syarat untuk mendapatkan gelar S.Tr.P.

Ucapan terimakasih disampaikan kepada:

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Tience Elizabet Pakpahan, S.P, M.Si selaku Ketua Jurusan Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan sekaligus Ketua Program Studi Penyuluh Pertanian Berkelanjutan.
3. Elrisa Ramadhani, S.P, M.Si selaku Dosen Pembimbing I
4. Retmono Agung Winarno, S.TP. M.Sc selaku Dosen Pembimbing II
5. Panitia Pelaksana kegiatan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Tahun Akademik 2024

Demikian penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, kiranya dapat memberi manfaat bagi kita semua.

Medan , 22 Juli 2024

Indah Purnomo

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori.....	5
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu.....	13
2.3 Kerangka Pikir	15
2.4 Hipotesis	16
III. METODE PENGKAJIAN	
3.1 Waktu dan Tempat.....	17
3.2 Metode Pengkajian.....	17
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	17
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel	18
3.5 Teknik Analisis Data.....	22
3.6 Batasan Operasional.....	30
IV. GAMBARAN UMUM WILAYAH PENGKAJIAN.....	
4.1 Lokasi Geografis.....	35
4.2 Keadaan Penduduk.....	36

4.3	Pertanian	36
4.4	Keadaan Lembaga.....	37
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	
5.1	Deskripsi Hasil Pengkajian	40
5.2	Deskripsi Variabel Hasil Pengkajian	43
5.3	Analisis Tingkat Motivasi Petani dalam Pemanfaatan Limbah Jerami Padi di Kecamatan Kerajaan	46
5.4	Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Motivasi Petani dalam Pemanfaatan Limbah Jerami Padi di Kecamatan Kerajaan	47
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	
6.1	Kesimpulan	56
6.2	Saran	56
6.3	Implikasi	57
	DAFTAR PUSTAKA	65
	LAMPIRAN	69

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Penelitian Terdahulu.....	13
2	Data Kelompok Tani.....	19
3	Penghitungan Sampel.....	22
4	Uji Validitas Kuesioner terhadap Variabel Karakteristik Petani X1	23
5	Uji Validitas Kuesioner terhadap Variabel Pengalaman Bertani X2.....	23
6	Uji Validitas Kuesioner terhadap Variabel Kemauan X3	24
7	Uji Validitas Kuesioner terhadap Variabel Peran penyuluh X4.....	24
8	Uji Validitas Kuesioner terhadap Variabel Motivasi Y1.....	25
9	Uji Realibilitas.....	26
10	<i>Kolmogorov Smirnov</i>	27
11	Hasil Uji Moltikolinearitas.	27
12	Kisi-kisi Instrumen Pengkajian.....	33
13	Jumlah Penduduk Kecamatan Kerajaan Berdasarkan Jenis Kelamin.....	36
14	Data Luas Lahan, Panen dan Produksi Tanaman Pangan dan Hortikultura.....	37
15	Pendidikan Formal di Kecamatan Kerajaan.....	38
16	Lembaga Penunjang Lainnya di Kecamatan Kerajaan.....	38
17	Data Lembaga Patani.....	38
18	Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Umur.....	40
19	Distribusi Karakteristi Responden Berdasar Pendidikan..	41
20	Distribusi Karateristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	42
21	Luas Lahan Petani.....	42
22	Pengalaman Bertani	43
23	Deskripsi Responden Terhadap Variabel.....	44
24	Tingkat Motivasi Petani dalam Pemanfaatan Limbah Jerami Padi.....	46
25	Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi T ingkat Motivasi Petani dalam pemanfaatan Limbah Jerami padidi Kecamatan Kerajaan.....	48
26	Matriks Penyuluhan Pertanian.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1	Kerangka Pikir.....	15
2	Gambar P-Plot.....	26
3	Hasil Uji Heteroskedastisitas.....	28
4	Analisis Tingkat Motivasi.....	29
5	Peta Wilayah Kecamatan Kerajaan.....	35
6	Gambar Garis Kontinum Tingkat Motivasi Petani dengan Memanfaatkan Limbah Jerami Padi.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Kuesionel Lampiran.....	69
2	Karakteristik Responden.....	74
3	Rekapitulasi Kuesioner.....	77
4	Output Uji Validitas Reliabilitas.....	87
5	Output Uji Regresi.....	92
6	Dokumentasi Kegiatan Tugas Akhir.....	94

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan salah satu tanaman pangan yang memiliki peranan penting menjadi salah satu sumber makanan pokok sebagian besar penduduk Indonesia, semakin bertambahnya jumlah penduduk dari waktu ke waktu menyebabkan kebutuhan makanan pokok seperti beras ikut mengalami peningkatan. Untuk memenuhi kebutuhan dan konsumsi pangan masyarakat, rumah tangga, individu secara berkelanjutan, ketersediaan pangan sangat penting untuk menjamin ketahanan pangan (Renstra Kementan 2015-2019).

Salah satu komoditas pertanian utama di banyak negara tropis, termasuk Indonesia, adalah tanaman padi sawah. Padi sawah ditanam di tempat yang memiliki tanah yang tergenang air, yang menyediakan lingkungan yang ideal untuk pertumbuhan tanaman ini. Proses penanaman padi sawah dimulai dengan mempersiapkan lahan, yang mencakup pengolahan tanah dan pengambilan air untuk menciptakan sawah. Tanaman padi tumbuh dalam keadaan tergenang air setelah benih ditanam, yang membantu mengendalikan hama dan gulma sambil memberikan nutrisi yang diperlukan untuk pertumbuhan padi (Barokah *et al.*, 2021). Pemeliharaan intensif diperlukan untuk padi sawah selama masa pertumbuhannya, termasuk pengendalian hama, pemupukan, dan pengawasan kualitas air. Perawatan yang tepat sangat penting untuk memastikan hasil panen yang optimal dan mencegah kerugian karena serangan hama atau penyakit. Selain itu, pengelolaan air yang baik juga sangat penting, karena fluktuasi yang tidak tepat dalam tingkat air sawah dapat berdampak negatif pada hasil panen dan kesehatan tanaman.

Pakpak Bharat bahan pangan mayoritas adalah beras. Selain berfungsi sebagai bahan pokok, budidaya padi juga dapat memberikan lapangan kerja bagi banyak orang di wilayah Pakpak Bharat. Menurut data BPS Pakpak Bharat (2018), luas tanam padi sawah seluas 2.078,2 hektar pada tahun 2018 dan luas panen sekitar 2.078 hektar pada tahun yang sama, menunjukkan bahwa luas lahan yang ditanami hampir sama dengan luas yang dipanen, menunjukkan efisiensi pengelolaan lahan padi sawah di wilayah tersebut. Selain itu, Kabupaten Pakpak

Bharat hasil panen sekitar 9.693 ton padi pada tahun 2018. Meskipun kendala dan faktor lain yang mempengaruhi hasil panen harus terus diperhatikan untuk memastikan keberlanjutan dan peningkatan hasil produksi di masa depan, hasil ini menunjukkan potensi produktivitas pertanian padi di wilayah tersebut.

Limbah dari budidaya tanaman padi dapat dijadikan salah satu bahan baku untuk pembuatan pupuk kompos. Proses konversi limbah padi menjadi pupuk melibatkan bahan organik seperti jerami padi yang telah dipanen. Selama proses dekomposisi, mikroorganisme seperti bakteri dan fungi berperan dalam menguraikan bahan organik tersebut menjadi senyawa-senyawa yang lebih sederhana dan nutrisi mudah diserap oleh tanaman. Pupuk kompos jerami padi dikenal dapat meningkatkan kemampuan untuk menyuburkan tanah, menahan kelembaban, mempertahankan pori-pori pada tanah untuk sirkulasi udara yang baik, dan menambah mikroorganisme baik (Abdel-Fattah, 2012).

Jerami padi seringkali dianggap sebagai limbah yang tidak dimanfaatkan dari panen padi, jerami padi dapat digunakan sebagai bahan baku untuk pembuatan kompos. Proses konversinya menjadi kompos dimulai dengan mengumpulkan jerami dan kemudian memotongnya menjadi bagian-bagian kecil untuk mempercepat proses dekomposisi. Jerami yang telah dipotong kecil-kecil dicampur dengan bahan organik lainnya, seperti kotoran hewan atau sisa tanaman, dan dibiarkan di tempat dengan kelembapan dan ventilasi yang cukup untuk mengompos. Meskipun jerami padi dianggap sebagai limbah, sebenarnya jerami yang dihasilkan dari panen padi memiliki banyak manfaat, salah satunya meningkatkan kesuburan tanah dan membantu pertumbuhan tanaman (*Meisya et al.*, 2020)

Mengubah jerami padi menjadi kompos adalah salah satu solusinya. Tidak hanya meningkatkan produktivitas lahan pertanian, tetapi juga mengurangi limbah pertanian dan mendukung praktik pertanian yang berkelanjutan. Jerami merupakan bagian vegetatif berupa batang, daun dan tangkai dari tanaman padi (*Yanuartono et al.*, 2019). Jerami padi merupakan limbah pertanian. Sebagaimana diketahui, jerami padi mengandung bahan organik yang dapat menyuburkan tanah.

Penggunaan kompos dari jerami padi memberikan manfaat ganda. Selain mengurangi volume limbah jerami padi yang biasanya dibakar atau dibiarkan

begitu saja, kompos ini juga menyumbang pada keberlanjutan pertanian dengan memperbaiki kesuburan tanah. Menurut (Alief & Abdel, 2023) Penerapan kompos jerami padi dalam pertanian dapat mengurangi kebutuhan akan pupuk kimia, mengurangi dampak lingkungan dari limbah pertanian, serta meningkatkan hasil panen secara keseluruhan. Dengan memanfaatkan jerami padi sebagai kompos, petani tidak hanya mengelola limbah dengan lebih baik, tetapi juga berkontribusi pada pertanian yang lebih ramah lingkungan dan berkelanjutan.

Untuk memenuhi kebutuhan lahan akan unsur hara, petani menggunakan pupuk kimia buatan pabrik untuk mengembalikan unsur hara yang telah diserap oleh tanaman. Namun, pupuk kimia buatan pabrik seperti Urea, SP.36, Phonska, dan KCl mulai berdampak negatif terhadap tekstur tanah. Untuk memperbaiki sifat fisik, kimia, dan biologi tanah serta melestarikan kesuburan tanah, petani harus kembali menggunakan pupuk kompos dari bahan-bahan organik seperti limbah jerami. Setelah difermentasi menjadi kompos, sisa tanaman seperti jerami dapat digunakan sebagai pupuk organik. Limbah organik dari limbah jerami padi dapat digunakan sebagai kompos karena kandungan hara yang dapat memperbaiki struktur fisik tanah dan meningkatkan kesuburan tanaman. Perkembangan akar akan lebih dalam dan lebih luas ketika sifat fisik tanah baik. Berarti penyerapan unsur hara dan air yang diperlukan tanaman akan lebih baik, yang pada gilirannya akan meningkatkan produktivitas tanaman, termasuk pertumbuhan cabang dan produksi tanaman secara keseluruhan (Marlina *et al.*, 2019)

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang akan dikaji, yaitu sebagai berikut :

1. Bagaimana tingkat motivasi petani padi sawah dalam melakukan pemanfaatan limbah jerami padi menjadi pupuk kompos di Kecamatan Kerajaan Kabupaten Pakpak Bharat ?
2. Faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi motivasi petani padi sawah dalam melakukan pemanfaatan limbah jerami padi menjadi pupuk kompos di Kecamatan Kerajaan Kabupaten Pakpak Bharat ?

1.3 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam pengkajian ini adalah :

1. Menganalisis seberapa besar tingkat motivasi petani padi dalam pemanfaatan limbah jerami padi menjadi pupuk kompos di Kecamatan Kerajaan Kabupaten Pakpak Bharat.
2. Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi motivasi petani padi dalam pemanfaatan limbah jerami padi menjadi pupuk kompos di Kecamatan Kerajaan Kabupaten Pakpak Bharat.

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 sejenisnya.
3. Bagi instansi terkait, diharapkan menjadi bahan informasi dan landasan dalam menentukan kebijakan terkait dengan pengembangan budidaya tanaman padi sawah dan pemanfaatan limbah jerami padi.
4. Bagi petani dapat menjadi bahan masukan dalam hal memanfaatkan limbah jerami padi pada tanaman padi sawah.