

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PEMANFAATAN
JERAMI SEBAGAI PUPUK ALTERNATIF PADA
TANAMAN PADI SAWAH DI KECAMATAN V KOTO
KAMPUNG DALAM KABUPATEN
PADANG PARIAMAN**

Oleh

**EVI ANDRIANI
NIRM. RPL 01.01.22.599**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2025**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PEMANFAATAN JERAMI
SEBAGAI PUPUK ALTERNATIF PADA TANAMAN PADI
SAWAH DI KECAMATAN V KOTO KAMPUNG DALAM
KABUPATEN PADANG PARIAMAN**

Oleh

**EVI ANDRIANI
NIRM. RPL 01.01.22.599**

**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
2025**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Jerami sebagai Pupuk Alternatif pada Tanaman Padi Sawah di Kecamatan V Koto Kampung Dalam Kabupaten Padang Pariaman

Nama : Evi Andriani

NIRM : RPL.01.01.22.599

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II



Elrisa Ramadhani, S.P., M.Si
NIP. 19860523 201801 2 001



Dr. Irwan Agusnu Putra, S. P., M. P
NIDN. 0129087002

Mengetahui,

Ketua Jurusan

Ketua Program Studi



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



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

Direktur Pelhangan Medan



Dr. Nurliana Harahan, S.P., M.Si
NIP. 19751001 200312 2 001

Tanggal Lulus : 22 Februari 2025

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Jerami sebagai Pupuk Alternatif pada Tanaman Padi Sawah di Kecamatan V Koto Kampung Dalam Kabupaten Padang Pariaman

Nama : Evi Adriani

NIRM : RPL.01.01.22.599

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

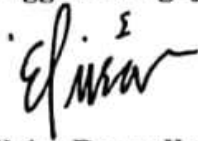
Menyetujui,

Ketua Penguji



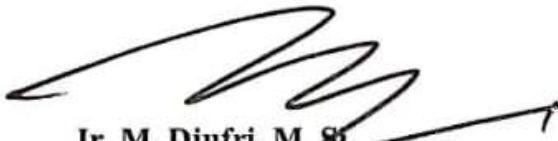
Tience Elizabet Pakpahan, S.P., M.Si
NIP. 19810903 201101 2 006

Anggota Penguji 1



Elrisa Ramadhani, S.P., M.Si
NIP. 19860523 201801 2 001

Anggota Penguji 2



Ir. M. Djufri, M. Si
NIP. 19601110 198803 1 003

Tanggal Ujian : 22 Februari 2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Evi Andriani

NIRM : RPL.01.01.22.599

Tanda Tangan :



Tanggal : 22 Februari 2025

RIWAYAT HIDUP



Evi Andriani, lahir di Takengon Kabupaten Aceh Tengah pada tanggal 16 Agustus 1980, merupakan anak ke pertama dari delapan bersaudara dari pasangan Ayahnda Syahril dan Ibunda Ramaita. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD N 1 Sidorejo dan dinyatakan lulus tahun 1992. Selanjutnya menyelesaikan pendidikan di Madrasah Tsanawiyah Negeri (MTsN) No 5 Langsa Kabupaten Aceh Timur dan dinyatakan lulus pada tahun 1995, kemudian melanjutkan pendidikan pada Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 V Koto Kampung Dalam Kabupaten Padang Pariaman dan dinyatakan lulus pada tahun 1999, kemudian melanjutkan pendidikan Politeknik Pertanian Universitas Andalas dan dinyatakan lulus pada tahun 2002. Pada tahun 2009 s/d 2020 penulis bekerja sebagai Penyuluh Pertanian (THL TBPP) di Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Padang Pariaman, pada tahun 2021 sampai sekarang penulis bekerja sebagai Penyuluh Pertanian PPPK di Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Padang Pariaman. Pada tahun 2022 penulis melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan dibawah naungan Kementerian Pertanian dengan mengambil Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan, pada tahun 2024 penulis melakukan pengkajian dengan judul **“Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Jerami sebagai Pupuk Alternatif pada Tanaman Padi Sawah di Kecamatan V Koto Kampung Dalam Kabupaten Padang Pariaman”** yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Evi Andriani
Nirm : RPL.01.01.22.599
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-exclusive Royalti- Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul: **Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Jerami sebagai Pupuk Alternatif pada Tanaman Padi Sawah di Kecamatan V Koto Kampung Dalam Kabupaten Padang Pariaman**, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Politeknik Pembangunan Pertanian Medan berhak menyimpan, mengalih media/ format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan
Pada : 22 Februari 2025

Yang Menyatakan,



(Evi Andriani)

HALAMAN PERUNTUKAN

Syukur alhamdulillah dalam setiap denyut jantungku, setiap hembusan nafasku dan setiap sujudku kepada Allah (الله) Subhanahu Wata'ala atas segala nikmat, karunia dan hidayah-Nya yang telah memberikan kekuatan dalam menuntut ilmu dan kemudahan untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kepada junjungan alam Baginda Rasulullah Muhammad ﷺ.

Alhamdulillahhirabbil'alamin telah kuselesaikan tugas dan tanggung jawab ini, setahap perjuangan telah kulalui yang Insya Allah merupakan awal dari langkah perjuangan ketahap selanjutnya untuk menggapai kesuksesan dan kebahagiaan dunia dan akhirat. Kupersembahkan karya sederhana ini kepada semua orang yang kukasihi dan kusayangi.

Terima Kasih ku ucapkan kepada Semua Sivitas Akademisi Politeknik Pembanguna Partanian Medan yang terkhusus Yth Ibu Elrisa Ramadhani, SP, M.Si dan Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra, SP, MP atas semua ilmu yang telah di ajarkan, semoga menjadi ladang amal untuk hidup yang lebih baik lagi Amiin. Terima kasih buat Dinas Pertanian dan Pangan Ketahanan Pangan Kabupaten Padang Pariaman dan semua Rekan-rekan seperjuangan, semoga bekal yang didapatkan di Polbangtan Medan membawa keberkahan terhadap kita semua. Amiin.

ABSTRAK

Evi Andriani, NIRM ; RPL.01.01.22.599. Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Jerami sebagai Pupuk Alternatif pada Tanaman Padi Sawah di Kecamatan V koto Kampung Dalam Kabupaten Padang Pariaman pengkajian ini bertujuan untuk mengkaji rendahnya pemahaman petani tentang pemanfaatan jerami padi sebagai kompos alternatif pada tanaman padi di Kecamatan V koto Kampung Dalam. Menyusun desain rancangan penyuluhan pemanfaatan jerami padi sebagai kompos alternatif pada tanaman padi di Kecamatan V Koto Kampung Dalam. Menganalisis tingkat penerimaan sasaran terhadap rancangan penyuluhan pemanfaatan jerami padi sebagai kompos alternatif pada tanaman padi di Kecamatan V Koto Kampung Dalam., untuk menganalisis sasaran penyuluhan, untuk mendesain rancangan penyuluhan pemanfaatan jerami sebagai pupuk alternatif pada tanaman padi sawah di Kecamatan V Koto Kampung Dalam Kabupaten Padang Pariaman. Pengkajian ini dilaksanakan di Kecamatan V Koto Kampung Dalam pada September 2024. Metode pengumpulan data yang di gunakan adalah wawancara dan penyebaran kuisioner yang telah di uji validitas dan reabilitanya, sementara metode analisis data menggunakan skala *likert* dan regresi linier berganda. Hasil pengkajian ini menunjukkan bahwa rancangan penyuluhan pemanfaatan jerami sebagai pupuk alternatif pada tanaman padi sawah di Kecamatan V Koto Kampung Dalam Kabupaten Padang Pariaman sangat berpengaruh nyata terdapat sikap dan perilaku petani dalam pemanfaatan jerami sebagai pupuk alternatif pada tanaman padi sawah secara berkelanjutan.

Kata kunci: *Rancangan penyuluhan, Jerami Padi, Pupuk Alternatif, Kecamatan V Koto Kampung Dalam, Kabupaten Padang Pariaman*

ABSTRACT

Evi Andriani, NIRM; RPL.01.01.22.599. Extension Design of Straw Utilization as Alternative Fertilizer for Paddy Plants in V Koto District, Kampung Dalam, Padang Pariaman Regency. This study aims to examine the low understanding of farmers about the utilization of rice straw as an alternative compost for rice plants in V Koto District, Kampung Dalam. Prepare a design for extension of the utilization of rice straw as an alternative compost for rice plants in V Koto District, Kampung Dalam. Analyzing the level of target acceptance of the extension design for the utilization of rice straw as an alternative compost for rice plants in V Koto Kampung Dalam District, to analyze the extension target, to design the Extension Design for the Utilization of Straw as an Alternative Fertilizer for Rice Plants in V Koto Kampung Dalam District, Padang Pariaman Regency. This study was conducted in V Koto Kampung Dalam District in September 2024. The data collection method used was interviews and distributing questionnaires that had been tested for validity and reliability, while the data analysis method used a Likert scale and multiple linear regression. The results of this study indicate that the Extension Design for the Utilization of Straw as an Alternative Fertilizer for Rice Plants in V Koto Kampung Dalam District, Padang Pariaman Regency has a significant influence on the attitudes and behavior of farmers in the Utilization of Straw as an Alternative Fertilizer for Rice Plants in a sustainable manner.

Keywords: Outreach Plan, Rice Straw, Alternative Fertilizer, V Koto Kampung Dalam District, Padang Pariaman City

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah Yang Maha Kuasa, atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir. Adapun judul Laporan Tugas Akhir ini yaitu **“Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Jerami sebagai Pupuk Alternatif pada Tanaman Padi Sawah di Kecamatan V Koto Kampung Dalam Kabupaten Padang Pariaman”** yang merupakan salah satu pengkajian yang dilakukan oleh penulis untuk menambah pengetahuan dan pengalaman baru yang berguna untuk masa yang akan datang.

Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tentu penulis mendapatkan arahan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Nurliana Harahap, S.P., M. Si., selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Tience Elizabet Pakpahan, S.P., M. Si, selaku Ketua Jurusan Pertanian dan Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
3. Elrisa Ramadhani, S. P., M.Si, selaku Dosen Pembimbing I
4. Dr. Irwan Agusnu Putra, S. P., M. P, selaku Dosen Pembimbing II
5. Panitia Pelaksana Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
6. Semua Pihak yang terlibat penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Laporan tugas akhir ini telah disusun sebaik mungkin. Namun, penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini. Maka dari itu penulis mengharapkan setiap saran dan kritik yang membangun guna memperbaiki laporan tugas akhir ini menjadi lebih baik.

Medan, Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	
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	4
1.3. Tujuan Pengkajian.....	4
1.4. Manfaat Pengkajian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Landasan Teori.....	6
2.1.1. Taksonomi dan Morfologi Tanaman Padi	6
2.1.2. Jerami	8
2.1.3. Kompos	9
2.1.4. Perilaku Petani	11
2.1.5. Penyuluhan Pertanian.....	11
2.1.6. Tujuan Penyuluhan	12
2.1.7. Sasaran Penyuluhan	13
2.1.8. Materi Penyuluhan	14
2.1.9. Metode Penyuluhan.....	14
2.1.10. Media Penyuluhan.....	16
2.1.11. Volume Penyuluhan.....	17
2.1.12. Lokasi Penyuluhan.....	18
2.1.13. Waktu Penyuluhan	18
2.1.14. Biaya Penyuluhan	19
2.2. Hasil Penelitian Terdahulu.....	20
2.3. Kerangka Pemikiran.....	22
III. METODE PENELITIAN.....	23
3.1. Waktu dan Tempat	23

3.2. Teknik Pengumpulan Data.....	23
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	23
3.4. Teknik Penentuan Populasi dan Sampel	24
3.5. Teknik Analisis Data Validitas dan Reliabilitas Instrumen	27
3.6. Metode Pengkajian.....	32
3.7. Metode Rancangan Penyuluhan Pertanian.....	32
3.8. Kisi-Kisi Rancangan Penyuluhan	34
3.9. Metode Implementasi dan Uji Coba Rancangan Penyuluhan	35
3.10. Batasan Operasional.....	37
IV. IDENTIFIKASI POTENSI WILAYAH PENYULUHAN	
PERTANIAN.....	40
4.1. Keadaan Umum Wilayah Penyuluhan	40
4.1.1. Letak Geografis.....	40
4.1.2. Jumlah Penduduk	41
4.1.3. Produktifitas Tanaman Padi Sawah	43
4.1.4. Kelembagaan Kelompok Pertani	43
4.1.5. Masalah	44
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
5.1. Identifikasi Potensi Wilayah	45
5.2. Deskripsi Hasil Rancangan Penyuluhan	47
5.2.1. Tujuan Penyuluhan Pertanian	47
5.2.2. Sasaran Penyuluhan Pertanian	48
5.2.3. Materi Penyuluhan Pertanian	52
5.2.4. Metode Penyuluhan Pertanian	53
5.2.5. Media Penyuluhan Pertanian	54
5.2.6. Volume Penyuluhan Pertanian.....	56
5.2.7. Lokasi Penyuluhan Pertanian.....	58
5.2.8. Waktu Penyuluhan Pertanian	59
5.2.9. Rancangan Penyuluhan Pertanian.....	62
5.3. Hasil Rancangan Kegiatan Penyuluhan	64
5.4. Hasil Materi Penyuluhan.....	66
5.5. Hasil Metode Penyuluhan Pertanian	69
5.6. Hasil Media Penyuluhan Pertanian	71
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
6.1. Kesimpulan	74
6.2. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....	76
LAMPIRAN.....	80

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Hasil Penelitian Terdahulu.....	20
2.	Data Petani Pengambilan Populasi	24
3.	Sebaran Sampel pada Setiap Kelompok Tani	26
4.	Uji Validitas Kuesioner.....	28
5.	Uji Reliabilitas Kuesioner.....	31
6.	Kisi-kisi Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Jerami sebagai Pupuk Alternatif pada Tanaman Padi Sawah.....	34
7.	Penggunaan Lahan di Kecamatan V Koto Kampung Dalam.	41
8.	Jumlah Penduduk di Kecamatan V Koto Kampung Dalam...	42
9.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Umur	42
10.	Kelembagaan Kelompok Tani di Kecamatan V Koto Kampung Dalam	44
11.	Penggunaan Lahan di Kecamatan V Koto Kampung Dalam.	46
12.	Luas Lahan Sawah Menurut Jenis Pengairan	46
13.	Karakteristik Petani Berdasarkan Kelompok Tani.....	47
14.	Pola Usaha Tani dalam Setahun.....	47
15.	Deskripsi Hasil Karakteristik Responden Berdasarkan Umur	48
16.	Analisis Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	49
17.	Analisis Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan...	50
18.	Analisis Karakteristik Responden Berdasarkan Lama Berusahatani.....	51
19.	Analisis Karakteristik Berdasarkan Luas Lahan	51
20.	Deskripsi Hasil Materi Penyuluhan Pertanian	52
21.	Deskripsi Hasil Metode Penyuluhan.....	53
22.	Deskripsi Hasil Media Penyuluh.....	55
23.	Deskripsi Hasil Volume Penyuluhan Pertanian	57
24.	Deskripsi Hasil Lokasi Penyuluhan Pertanian	58
25.	Deskripsi Hasil Waktu Penyuluhan Pertanian	59
26.	Deskripsi Hasil Biaya Penyuluhan Pertanian.....	61
27.	Deskripsi Hasil Rancangan Penyuluhan Pertanian	62
28.	Matriks Rancangan Penyuluhan Pertanian di Kecamatan V Koto Kampung Dalam	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir	22
2.	Garis Kontinum Penerimaan	37
3.	Peta Kecamatan V Koto Kampung Dalam	40
4.	Persentase Luas Wilayah Menurut Nagari di Kecamatan V Koto (%), V Koto Dalam Angka, 2023	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Karakteristik Responden Penelitian	74
2.	Kuesioner Validitas Penyuluhan	81
3.	Kuisisioner Pretest dan Protest.....	90
4.	Rekapitulasi Jawaban Responden Untuk Pengajian Validitas dan Reliabilitas Kuisisioner	98
5.	Hasil Validitas dengan r Tabel 0,6319 dan Uji Reliabilitas Nilai Minimum 0,60	105
6.	Keterangan dan R Tabel	109
7.	Rekapilasi Jawaban Petani Sasaran dari Kuesioner yang Dibagikan	134
8.	Dokumentasi.....	135

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Meningkatnya pertumbuhan penduduk di Indonesia akan berbanding lurus dengan peningkatan kebutuhan bahan pangan sumber karbohidrat yang dibutuhkan masyarakat. Kebutuhan tersebut akan sulit terpenuhi jika hanya mengandalkan produksi padi saja, hal ini disebabkan oleh terbatasnya sumber daya terutama lahan dan irigasi. Padi merupakan salah satu komoditi yang dapat digunakan untuk membantu ketersediaan karbohidrat dan dapat membantu pencapaian dan pelestarian swasembada pangan.

Padi termasuk salah satu komoditas dengan peran strategis dalam subsektor pertanian tanaman pangan di Indonesia, karena selain berperan dalam penguatan sistem ketahanan pangan, komoditas padi juga merupakan penggerak roda ekonomi nasional.

Berdasarkan Program Kecamatan V Koto Kampung Dalam Kabupaten Padang Pariaman memiliki luas wilayah 61,41 Km², merupakan ruang lingkup kerja Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) V Koto Kampung Dalam yang secara administratif terbagi dalam 8 Nagari dengan jumlah penduduk sebanyak adalah 24.838 jiwa. Kecamatan V Koto Kampung Dalam beriklim tropis yang memiliki dua musim yaitu musim hujan dan musim kemarau dengan temperatur udara siang berkisar antara 28,5 °C – 31,5 °C dan malam hari berkisar 24 °C – 25,5 °C.

Luas wilayah tanam padi sawah sebanyak 769 Ha dengan produksi 8.272,80 ton. Maka dari itu potensi wilayah di Kecamatan V Koto Kampung Dalam adalah tanaman utamanya padi (*Oryza sativa* L) dan tanaman pendukung lainnya adalah jagung, cabe, pisang dan ubi kayu. Pada umumnya mata pencarian masyarakat di Kecamatan V Koto Kampung dalam sebagai petani dan buruh tani.

Untuk memanfaatkan limbah jerami yang berlimpah maka dilakukan pengolahan kembali jerami menjadi kompos jerami. Karena dengan terus menerus membakar jerami maka mengakibatkan kondisi tanah menjadi rusak, sehingga akan mengakibatkan penurunan produksi padi. Maka dari itu limbah jerami merupakan salah satu bahan organik yang dapat memperbaiki kondisi lahan/tanah. Fungsi bahan baku organik adalah memperbaiki dan meningkatkan kesuburan tanah, memperbaiki drainase dan tata udara tanah, penyangga hara tanaman, ramah

lingkung serta bahan baku organik mudah didapat dengan salah satu bahan baku bahan organik adalah jerami.

Tanaman padi (*Oryza sativa* L) merupakan komoditi unggulan yang ada di Kecamatan V Koto Kampung Dalam. Tanaman padi merupakan tanaman penghasil beras yang menjadi makanan pokok di Indonesia, khususnya di Kecamatan V Koto Kampung Dalam. Intensifnya budidaya padi tersebut tidak saja menghasilkan beras, tetapi juga menghasilkan limbah yang melimpah yakni limbah jerami padi.

Jerami padi adalah bagian dari vegetatif dari tanaman padi yang terdiri dari batang, daun, dan tungkai malai, dimana pada saat tanaman padi tersebut dilakukan pemanenan yang diangkut hanyalah gabah sedangkan jerami padi tersebut adalah bagian yang tidak diangkut atau dipanen maka menjadi limbah. Kecendrungan petani dalam cara panen padi hanya memanen bagian atas yang ada dibulir gabahnya saja, tidak sampai kepangkalnya sehingga tidak termanfaatnya limbah jerami padi.

Masih banyak petani yang belum menerapkan pemanfaatan jerami padi sebagai kompos alternatif pada tanaman padi di Kecamatan V Koto Kampung Dalam karena petani lebih cenderung membakar langsung jerami padi setelah panen dengan alasan agar mempercepat proses persiapan lahan untuk masa tanam berikutnya. Dengan kebiasaan petani yang membakar jerami setelah panen secara terus menerus maka menyebabkan meningkatnya kadar CO² serta merusak mikro organisme yang terdapat di dalam tanah yang berfungsi sebagai perombak tanah.

Serta kebiasaan petani dalam bercocok tanam padi di Kecamatan V Koto Kampung Dalam, lebih sering menggunakan pupuk kimia dengan alasan mereka tidak perlu lagi melakukan pengolahan pupuk. Dampak dari pemakaian pupuk kimia yang terus menerus mengakibatkan penurunan produksi, kerusakan pada lahan atau tanah sehingga unsur hara didalam tanah berkurang, mikroba yang menguntungkan yang ada didalam tanah banyak yang mati mengakibatkan tanah menjadi retak-retak serta menimbulkan efek negative terhadap kesehatan manusia. Maka dari itu dilakukanlah pemanfaatan jerami padi sebagai kompos yang menjadi pupuk alternatif pada tanaman padi. Dimana pupuk kompos merupakan pupuk

organik yang dapat memperbaiki kesuburan tanah dalam jangka panjang dan ramah lingkungan pastinya.

Pengetahuan petani tentang penerapan pemanfaatan jerami padi sebagai kompos alternatif pada tanaman padi di Kecamatan V Koto Kampung Dalam belum maksimal dikarenakan petani belum memahami secara rinci tentang manfaat jerami padi untuk tanaman padi. Potensi jerami kurang lebih adalah 1,4 kali dari hasil panennya (Ningsih dan Puluhalawa, 2016) jika panen padi sekitar 6 ton per ha maka akan diperoleh 8.4 ton jerami padi per ha. Jerami ini jika dibuat kompos dengan rendemen kompos 60% maka dalam satu ha sawah dapat dihasilkan 5,04 ton kompos jerami padi sehingga dalam satu ha sawah akan menghasilkan 100,07 kg N (Urea 208,15 kg), 10,55 kg P₂O₅ (SP36 29,23 kg) dan 269,11 kg K₂O(KCl 449,42 kg) dari kompos jerami padi. Potensi kompos jerami padi sebagai pupuk alternatif diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang dihadapi petani dari mahalnya pupuk kimia serta keterbatasan pupuk subsidi.

Untuk meningkatkan pemahaman dan peningkatan pola pemanfaatan jerami padi sebagai kompos alternatif pada tanaman padi di Kecamatan V Koto Kampung Dalam maka perlu dilakukan metode penyuluhan yang efektif melalui suatu rancangan penyuluhan yang sesuai dengan identifikasi potensi wilayah, sasaran, tujuan, metode dan media untuk pemaksimalan informasi yang diterima oleh petani, sehingga akan merubah perilaku petani melalui pengetahuan, sikap dan keterampilan petani. Untuk itu penulis merasa perlu dilakukan penyuluhan pembuatan kompos sebagai tugas akhir dengan judul **”Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Jerami sebagai Pupuk Alternatif Tanaman Padi Sawah di Kecamatan V Koto Kampung Dalam Kabupaten Padang Pariaman”** dengan rancangan yang sesuai untuk meningkatkan pemahaman petani dalam hal penerapan pupuk berimbang di Kecamatan V Koto Kampung Dalam Kabupaten Padang Pariaman.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan, maka rumusan masalah yang dapat dibahas dalam penelitian ini yaitu :

1. Bagaimana potensi wilayah penyuluhan pertanian di Kecamatan V koto Kampung Dalam?
2. Bagaimana penerapan tujuan penyuluhan pertanian tentang pemanfaatan jerami sebagai pupuk alternatif pada tanaman padi sawah di Kecamatan V Koto Kampung Dalam?
3. Bagaimana penerapan sasaran penyuluhan pertanian tentang pemanfaatan jerami sebagai pupuk altrnatif pada tanaman padi sawah di Kecamatan V Koto Kampung Dalam?
4. Bagaimana tingkat penerimaan terhadap rancangan penyuluhan pertanian dalam penerapan materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, biaya penyuluhan tentang pemanfaatan jerami sebagai pupuk alternatif pada tanaman padi sawah di Kecamatan V Koto Kampung Dalam?
5. Bagaimana tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan yang di desain tentang pemanfaatan jerami sebagai pupuk alternatif pada tanaman padi di Kecamatan V Koto Kampung Dalam?

1.3. Tujuan Pengkajian

Berdasarkan rumusan masalah, tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengindentifikasi potensi wilayah penyuluhan pertanian di Kecamatan V koto Kampung Dalam.
2. Untuk menganalisis penerapan tujuan penyuluhan pertanian tentang pemanfaatan jerami sebagai pupuk alternatif pada tanaman padi sawah di Kecamatan V Koto Kampung Dalam.
3. Untuk menganalisis penerapan sasaran penyuluhan pertanian tentang pemanfaatan jerami sebagai pupuk altrnatif pada tanaman padi sawah di Kecamatan V Koto Kampung Dalam.
4. Untuk menganalisis tingkat penerimaan terhadap rancangan penyuluhan pertanian dalam penerapan materi, metode, media, volume, lokasi, waktu,

biaya penyuluhan tentang pemanfaatan jerami sebagai pupuk alternatif pada tanaman padi sawah di Kecamatan V Koto Kampung Dalam.

5. Untuk menganalisis tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan yang di desain tentang pemanfaatan jerami sebagai pupuk alternatif pada tanaman padi di Kecamatan V Koto Kampung Dalam.

1.4. Manfaat Pengkajian

Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan bagi penyelenggara penyuluhan pertanian dalam melaksanakan penyuluhan pertanian terutama pada pemanfaatan jerami sebagai pupuk alternatif tanaman padi sawah di Kecamatan V Koto Kampung Kabupaten Padang Pariaman.