

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**RANCANGAN PENYULUHAN PEMUPUKAN  
BERIMBANG PADA TANAMAN JAGUNG  
DI KECAMATAN AKABILURU  
KABUPATEN LIMA PULUH KOTA  
SUMATERA BARAT**

**Oleh**  
**ZAHIDAWATI**  
**NIRM. RPL.01.01.21.468**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN  
JURUSAN PERTANIAN  
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2024**

## **LAPORAN TUGAS AKHIR**

# **RANCANGAN PENYULUHAN PEMUPUKAN BERIMBANG PADA TANAMAN JAGUNG DI KECAMATAN AKABILURU KABUPATEN LIMA PULUH KOTA PROVINSI SUMATERA BARAT**

**Oleh  
ZAHIDAWATI  
NIRM. RPL.01.01.21.468**

**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

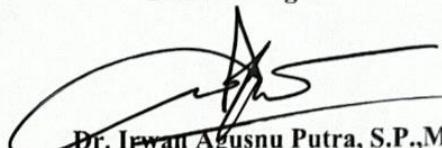
Judul : Rancangan Penyuluhan Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Jagung Di Kecamatan Akabiluru Kabupaten Lima Puluh Kota Provinsi Sumatera Barat  
Nama : Zahidawati  
NIRM : 01.01.21.468  
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan  
Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I

  
Makruf Wicaksono, S.S.T.,M.P  
NIP. 19850731 200604 1 001

Pembimbing II

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

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pertanian,



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

Ketua Program Studi,



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



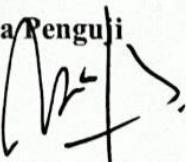
Tanggal Lulus : 13 Februari 2024

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul	:	Rancangan Penyuluhan Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Jagung Di Kecamatan Akabiluru Kabupaten Lima Puluh Kota Provinsi Sumatera Barat
Nama	:	Zahidawati
NIRM	:	01.01.21.468
Program Studi	:	Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan	:	Pertanian

Menyetujui

Ketua Penguji



Dr. Dwi Febrimeli, S.P.,M.Sc  
NIP: 19720207 200312 2 001

Anggota Penguji I



Makruf Wicaksono, S.S.T.,M.P  
NIP: 19850731 200604 1 001

Anggota Penguji II



Assoc. Prof. Dr. Aisar Novita, S.P.,M.P  
NIDN: 0103128202

Tanggal Ujian : 13 Februari 2024

## **HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

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

Nama : Zahidawati

NIRM : RPL. 01.01.21.468

Tanda Tangan :



Tanggal : 13 Februari 2024

## **RIWAYAT HIDUP**



Zahidawati, Lahir di Durian Gadang, 27 Maret 1974 tepatnya di Kecamatan Akabiluru Kabupaten Lima Puluh Kota Provinsi Sumatera Barat dari pasangan Alm Bapak Syahril dan Nurhaida yang merupakan anak ke 1 dari 7 bersaudara. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri Durian Gadang dan dinyatakan lulus pada tahun 1987. Kemudian melanjutkan sekolahnya di SMP Negeri 1 Akabiluru Daerah Sarieh Laweh, Kab. 50 Koto Bukti Tahun 1990 dinyatakan lulus. Kemudian melanjutkan sekali lagi di Sekolah Pusat Inovasi Hortikultura Sumatera Barat yaitu sekolah yang berada di bawah naungan Kementerian Pertanian dan dinyatakan lulus pada tahun 1993. Kemudian pada tahun 2009 mengikuti ujian Penerimaan Tenaga Penyuluh Pertanian Departemen Pertanian (THL-TBPP) dan lulus. Pada bulan Januari 2010 mulai bekerja di BPP Nagari Akabiluru. Kemudian pada tahun 2019 mengikuti ujian Pengembangan Penerimaan ASN PPPK pada tingkat Asistensi Usaha Tani dengan tegas di BPP Nagari Sungai Balantiak Kabupaten Akabiluru dinyatakan lulus. Sesuai dengan pedoman dan ketentuan tentang peningkatan jenjang pendidikan tenaga ahli tenaga penyuluh pertanian tahun 2021 saya mengikuti pengukuhan program pengakuan mahasiswa lama di Politeknik Pengembangan Hortikultura (Polbangtan) Medan dengan dukungan Dinas Hortikultura dengan mengambil mata kuliah Hortikultura Program Studi Pengembangan Perdesaan Berkelanjutan. Evaluasi tugas akhir yang berjudul "Rancangan Penyuluhan Pemupukan Berimbang pada Tanaman Jagung di Kecamatan Akabiluru Kabupaten Lima Puluh Provinsi Sumatera Barat" ini akan diselesaikan pada tahun 2023. Dalam rangka memenuhi persyaratan penyelesaian program Diploma IV di Politeknik Pengembangan Pertanian (Polbangtan) Medan dan memperoleh gelar Sarjana Pertanian (S.Tr.P.), Tugas Akhir ini diselesaikan.

## **PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISI**

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

Nama : Zahidawati  
Nirm : RPL. 01.01.21.468  
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan  
Jenis karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul : “**Rancangan Penyuluhan Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Jagung Di Kecamatan Akabiluru Kabupaten Lima Puluh Kota Provinsi Sumatera Barat**” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Noneksklusif 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 : Medan

Pada : 13 Februari 2024

Yang menyatakan,



(Zahidawati)

## ***PERSEMBAHAN***

*Syukur Alhamdulillah...*

*Kupanjatkan kepada tuhan yang Maha Esa, Allah SWT*

*Yang telah memberikan rahmat dan karunianya...*

*Sholawat beserta salam tercurah kepada*

*Junjungan Nabi Muhammad SAW...*

*Kupersembahkan karya ku ini kepada orang-orang yang  
senantiasa*

*Memberi semangat dan support kepadaku...*

*Suamiku Ismant, dan Anakku Tercinta ...*

*Rahayu Widya Astuti, Suci Dwí Ramadhani dan si Bungsu  
Habibie...*

*Atas perjuangan, doa dan kasih sayang yang selalu  
menyertaiku...*

*Terimakasih kepada keluarga besar yang telah mendoakan  
selama pendidikan ini...*

*Terimakasih kepada dosen-dosen pembimbing, dosen penguji  
serta sahabat-sahabat yang sudah membantu dalam  
penyusunan tugas akhir ini...*

*Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan  
karunia-Nya kepada kita semua...*

*Aamiin... Ya Rabbal 'Alamin...*

## **ABSTRAK**

Zahidawati, NIRM 01.01.21.468. Rancangan penyuluhan pemupukan berimbang pada tanaman jagung di Kecamatan Akabiluru Kabupaten Lima Puluh Kota Provinsi Sumatera Barat. Di Kecamatan Akabiluru Kabupaten Lima Puluh Kota Provinsi Sumatera Barat, penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengetahui pengetahuan petani tentang pemupukan berimbang pada tanaman jagung; dan (2) mengetahui rancangan penyuluhan untuk meningkatkan pengetahuan petani tentang pemupukan berimbang pada tanaman jagung. Prosedur penelitian ini merupakan teknik pengumpulan informasi dan penggambaran kuantitatif, metodologi pengumpulan informasi menggunakan survei, sedangkan sistem pengumpulan informasi menggunakan skala likert. Hasil kajian menunjukkan bahwa rencana penyuluhan, tujuan penyuluhan bahan ajar, strategi penyuluhan dan media penyuluhan tergolong cukup dan sangat layak untuk diterapkan. Perubahan tingkat pengetahuan petani meningkat hingga 50,34% untuk pelatihan yang disesuaikan di lokasi Akabiluru. Perubahan pada disposisi petani dari orang-orang yang tidak peduli menyesuaikan persiapan untuk perlu menerapkan peningkatan perawatan yang disesuaikan hingga 40,46% dari jumlah petani. Perubahan pada kemampuan petani dalam perawatan yang disesuaikan pada tanaman jagung di daerah Akabiluru meningkat sebesar 38,4% dari mereka yang kurang mampu menjadi terampil dalam mencampur kompos dan pemanfaatan pupuk pada tanaman jagung.

**Kata Kunci:** *Rancangan Penyuluhan, Penyuluhan, Jagung, Perilaku Petani*

## **ABSTRACT**

*Zahidawati, Nirm 01.01.21.468 In the Akabiluru District of the Limapuluh Kota Regency in the West Sumatra Province, there is a plan for providing advice on how to fertilize corn plants in a balanced manner. The objectives of this study are to: (1) examine farmers' knowledge of balanced fertilization of corn plants in Akabiluru District, Limapuluh Kota, West Sumatra Province; and (2) examine the development of extension plans to increase farmers' knowledge of balanced fertilization of corn plants in Akabiluru District, Regency. The West Sumatra Province's fifty cities. This study technique is a quantitative depiction and the information assortment strategy is the meeting strategy utilizing a poll, while the information investigation technique utilizes a Likert scale. The study's findings demonstrate that a high proportion of extension design objectives, extension targets for extension materials, extension methods, and extension media can be successfully implemented. In Akabiluru District, farmers' knowledge of balanced fertilization increased to 50.34 percent. The adjustment of ranchers' perspectives from not making a difference adjusted treatment to being willing to apply adjusted preparation expanded to 40.46% of the quantity of ranchers. Farmers' abilities to apply and mix fertilizer to corn plants in the Akabiluru District increased by 38.4 percent, moving them from being unskilled to skilled. So the point of the expansion was to increment rancher conduct from 20% - 60% accomplished*

**Keywords:** Extension Design, Extension, Corn, Farmer Behavior

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Allah Yang Maha Kuasa, atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (TA) yang merupakan program kurikuler yang wajib dilaksanakan mahasiswa untuk menyelesaikan Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan dengan judul **“Rancangan Penyuluhan Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Jagung Di Kecamatan Akabiluru Kabupaten Lima Puluh Kota Provinsi Sumatera Barat”**.

Selanjutnya penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si, selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertaniaa (Polbangtan) Medan.
2. Tience Elizabet Pakpahan, S.P., M.Si selaku Ketua Jurusan Polbangtan Medan.
3. Makruf Wicaksono, S.S.T., M.P., selaku Dosen Pembimbing I.
4. Dr. Irwan Agusnu Putra, S.P., M.P selaku Dosen Pembimbing II.
5. Panitia Penyelenggara kegiatan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan.
6. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir.

Demikian penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, kiranya dapat berguna bagi pembaca maupun penulis.

Akabiluru, 13 Februari 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

### **HALAMAN JUDUL**

**HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM  
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING  
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI  
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR  
RIWAYAT HIDUP**

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**

**HALAMAN PERSEMPERBAHAN**

**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 ..... **3**

1.3 Tujuan..... **3**

1.4 Manfaat/Kegunaan ..... **3**

**II. TINJAUAN PUSTAKA .....** ..... **5**

2.1 Landasan Teoritis ..... **5**

    2.1.1 Tanaman Jagung..... **5**

    2.1.2 Pemupukan Berimbang ..... **7**

    2.1.3 Rancangan Penyuluhan Pertanian ..... **7**

2.2 Hasil Penelitian Terdahulu ..... **15**

2.3 Kerangka Pikir ..... **21**

**III. METODOLOGI .....** ..... **23**

3.1 Waktu dan Tempat ..... **23**

3.2 Jenis Pengkajian ..... **23**

3.4 Teknik Pengumpulan Data ..... **23**

3.5 Teknik Pengumpulan Populasi..... **24**

3.6 Teknik Analisis Data ..... **25**

3.6 Kisi Kisi Instrumen Rancangan Penyuluhan..... **31**

**VI. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN .....** ..... **33**

4.1 Letak Geografis Wilayah Pengkajian..... **33**

4.2 Keadaan Penduduk ..... **35**

4.3 Pertanian ..... **35**

4.4 Kelembagaan Petani ..... **36**

<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>45</b>
5.1 Perancangan Penyuluhan .....	45
5.2 Implementasi/Uji Coba Rancangan Penyuluhan.....	45
<b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>52</b>
6.1 Kesimpulan.....	52
6.2 Saran.....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>53</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>55</b>

## **DAFTAR TABEL**

<b>Tabel</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1	Penelitian Terdahulu .....	15
2	Daftar Desa Pengambilan Populasi Di Kecamatan Akabiluru .....	25
3	Kriteria Nilai Berdasarkan Arikunto Dan Jabar .....	26
4	Kisi Kisi Instrumen.....	31
5	Banyak Hari Hujan Dan Curah Hujan Di Kecamatan Akabiluru .....	33
6	Keadaan Penduduk Di Kecamatan Akabiluru .....	34
7	Data Produksi Dan Produktivitas Di Kecamatan Akabiluru ..	34
8	Data Kelompok Tani di Kecamatan Akabiluru .....	36
9.	Data Posluhtan Dan Gapoktan Di Kecamatan Akabiluru.....	37
10	Analisis Penetapan Metode Penyuluhan.....	41
11	Analisis Penetapan Media Penyuluhan .....	42
12	Skor Validasi Rancangan Penyuluhan .....	44
13	Distribusi Responden Berdasarkan Pendidikan	46
14	Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	47
15	Distribusi Responden Berdasarkan Umur .....	47
16	Presentase Peningkatan Pengetahuan Responden .....	48
17	Presentase Peningkatan Sikap Responden.....	49
18	Presentase Peningkatan Keterampilan Responden .....	50

## **DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1	Kerangka Pikir.....	21
2	Peta Wilayah Akabiluru.....	32
3	Garis Kontinum Tingkat Validasi Rancangan Penyuluhan...	46

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Matriks Penyuluhan Pertanian.....	55
2	Lembar Persiapan Menyuluhan.....	56
3	Sinopsis .....	57
4	Kuesioner Validasi Rancangan Penyuluhan.....	60
5	Kuesioner Pengetahuan, Sikap, Dan Keterampilan Petani .....	63
6	Media Penyuluhan.....	66
7	Data Kelompok Tani Akabiluru .....	67
8	Data Responden.....	70
9	Rekapitulasi Nilai .....	71
10	Dokumentasi.....	92

## I. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Jagung (*Zea mays* L.) merupakan tanaman pangan pokok setelah padi dan gandum. Jagung dimanfaatkan sebagai bahan pangan, bahan baku industri modern, dan pakan ternak. Minat terhadap jagung untuk organisasi pangan, pakan ternak, dan kebutuhan masa kini lainnya diperkirakan terus meningkat seiring dengan meningkatnya jumlah penduduk dan daya beli masyarakat setempat (studi hubungan panen gandum, 2002). Karena tanaman jagung memiliki kandungan gizi total sebesar 355 kalori, 9,2 gram protein, 3,9 gram lemak, 73,7 gram pati, dan 10 mg kalsium per tongkol jagung, bahkan beberapa daerah di Indonesia menggunakan jagung sebagai makanan pokok pengganti beras.

Produktivitas tanaman jagung mencapai 6,34 ton/ha pada tahun 2021 di Kecamatan Akabiluru, Kabupaten Lima Puluh Kota, Wilayah Sumatera Barat. Meskipun demikian, efisiensi tanaman jagung mengalami penurunan menjadi 6,11 ton/ha pada tahun 2022 dan 5,1 ton/ha pada tahun 2023. Sementara itu, produksi jagung kota sebesar 6,62 ton/ha di daerah Guguak, Kabupaten Lima Puluh Kota. Bila dibandingkan dengan produksi jagung masyarakat yang mencapai 7,2 ton/ha pada tahun 2023, produksi jagung di Kecamatan Akabiluru masih tergolong rendah sehingga perlu ditingkatkan. Dengan demikian, perluasan metode pengembangan jagung merupakan salah satu cara untuk meningkatkan produksi jagung guna memenuhi kebutuhan konsumen. Dengan menggunakan anjuran pupuk sesuai rekomendasi dan membudidayakan varietas unggul, para petani telah berupaya untuk meningkatkan produksi khususnya jagung. Pupuk anorganik sering kali digunakan tanpa pengawasan sehingga menimbulkan kadar yang berlebihan yang dapat merusak lapisan tanah luar dan iklim. Penggunaan pupuk dengan tepat merupakan salah satu upaya yang dianjurkan oleh Dinas Pertanian untuk menekan dampak tersebut. Dalam Peraturan Menteri Hortikultura Nomor 40/Permentan/OT.140/4/2007 tentang anjuran perlakuan pupuk N, P, dan K pada tanaman jagung disebutkan bahwa akibat dari perlakuan tersebut tidak hanya berperan besar dalam meningkatkan pendapatan petani, tetapi juga berkaitan dengan pengelolaan sistem produksi, ketahanan lingkungan, dan penghematan sumber daya energi.

Kebutuhan dan efisiensi pemupukan ditentukan oleh tiga faktor yang saling terkait, yaitu: (a) Ketersediaan suplemen hara di dalam tanah, termasuk pasokan melalui air mentah dan sumber lainnya, (b) kebutuhan hara tanaman, dan (c) pemenuhan kebutuhan target. Oleh karena itu, jenis dan lokasi tanaman harus dipertimbangkan dalam proposal perencanaan. Sesuai Permentan No. 13 Tahun 2022, porsi tunggal pupuk jagung per hektar di Daerah Akabiluru, Kabupaten Lima Puluh Kota, adalah 100 kg SP-36, 50 kg KCl, 350 kg kompos majemuk NPK, dan 250 kg urea. Rekomendasi tersebut disebut pemupukan. Dengan memanfaatkan 5T yang berarti "tepat jenis", "tepat dosis", "tepat waktu", "tepat sasaran", dan "tepat cara". Petani umumnya menggunakan pupuk secara berlebihan, meskipun berbagai upaya telah dilakukan untuk membangun prinsip 5T, pengembangan pertimbangan yang tepat ini belum dilakukan oleh petani.

Selanjutnya melakukan penelitian tentang penyesuaian pola tanam untuk mendukung pertumbuhan tanaman jagung di Akabiluru, Kabupaten Lima Puluh Kota, Sumatera Barat. Rencana pengembangan meliputi sasaran perluasan, sasaran penyuluhan, materi penyuluhan, teknik penyuluhan, dan media penyuluhan yang tepat dan efektif sehingga petani dapat mengakses data dari narasumber. Perubahan pengetahuan, pola pikir, dan kemampuan petani dalam memperoleh bantuan pemerintah untuk dirinya dan keluarganya menjadi alasan dilakukannya perluasan tersebut.

Rancangan penyuluhan yaitu desain penyuluhan berupa sasaran penyuluhan, tujuan penyuluhan, materi penyuluhan, metode penyuluhan, dan media penyuluhan yang tepat, efisien sehingga memudahkan petani dalam menerima informasi yang diberikan oleh informan. Tujuan dari penyuluhan tersebut adanya perubahan pengetahuan, sikap dan keterampilan petani untuk kesejahteraan petani dan keluarganya. Oleh karena itu, penulis membuat pengkajian **“Rancangan Penyuluhan Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Jagung Di Kecamatan Akabiluru Kabupaten Lima Puluh Kota Provinsi Sumatera Barat”**

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dari hasil identifikasi masalah yang terdapat dalam program penyuluhan Kecamatan Akabiluru yang diuraikan pada latar belakang diperoleh rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana penggunaan pupuk berimbang pada tanaman jagung di Kecamatan Akabiluru Kabupaten Lima Puluh Kota?
2. Bagaimana desain rancangan penyuluhan pemupukan berimbang pada tanaman jagung di Kecamatan Akabiluru Kabupaten Lima Puluh Kota
3. Bagaimana tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan pemupukan berimbang pada tanaman jagung di Kecamatan Akabiluru Kabupaten Lima Puluh Kota

## **1.3 Tujuan**

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan dari pengkajian ini, antara lain :

1. Menganalisis Tingkat Pengetahuan Petani Terhadap Pemupukan Berimbang pada Tanaman Jagung di Kecamatan Akabiluru Kabupaten Lima Puluh Kota Provinsi Sumatera Barat
2. Menganalisis desain Rancangan Penyuluhan untuk meningkatkan rendahnya tingkat pengetahuan petani Terhadap Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Jagung di Kecamatan Akabiluru Kabupaten Lima Puluh Kota Provinsi Sumatera Barat.
3. Menganalisis tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan pemupukan berimbang pada tanaman jagung di Kecamatan Akabiluru Kabupaten Lima Puluh Kota

## **1.4 Manfaat**

Adapun manfaat/kegunaan dari pengkajian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi pengkaji adalah sebagai salah satu syarat dan penugasan bagi mahasiswa tingkat akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan untuk mendapatkan gelar Serjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

2. Bagi penyelenggara penyuluhan pertanian adalah sebagai untuk pertimbangan dalam melakukan kegiatan penyuluhan pertanian tentang pemanfaatan limbah kulit kopi arabika menjadi pupuk organik.
3. Bagi pengkaji selanjutnya adalah Sebagai bahan pertimbangan dalam memberikan informasi, referensi serta pembanding guna pengembangan pengkajian selanjutnya yang sejenis