

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PEMBUATAN POC
(PUPUK ORGANIK CAIR) DARI URINE KAMBING
DI KECAMATAN KOTAPINANG KABUPATEN
LABUHABATU SELATAN
PROVINSI SUMATERA UTARA**

Oleh :

**SARIPUDDIN
NIRM. RPL.01.01.21.408**



**PROGRAMSTUDIPENYULUHANPERTANIANBERKELANJUTAN
JURUSANPERTANIAN
POLITEKNIKPEMBANGUNANPERTANIANMEDAN
KEMENTERIANPERTANIAN
2024**

LAPORAN TUGAS AKHIR

RANCANGAN PENYULUHAN PEMBUATAN POC (PUPUK ORGANIK CAIR) DARI URINE KAMBING DI KECAMATAN KOTAPINANG KABUPATEN LABUHANBATU SELATAN PROVINSI SUMATERA UTARA

Oleh

**SARIPUDDIN
NIRM. RPL.01.01.21.408**

**SebagaisalahsatusyaratmemperolehGelar
SarjanaTerapan(S.Tr.P)**

**PROGRAMSTUDIPENYULUHANPERTANIANBERKELANJUTAN
JURUSANPERTANIAN
POLITEKNIKPEMBANGUNANPERTANIANMEDAN
KEMENTERIANPERTANIAN
2024**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Rancangan Penyuluhan Pembuatan POC (Pupuk Organik Cair) dari Urine Kambing di Kecamatan Kotapinang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara

Nama : Saripuddin

Nirm : RPL.01.01.21.408

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Joko Yullanto Ariantono, M.Si
NIP. 19840728 200801 1 008

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.196607081996022001

Tanggal Lulus : 8 Januari 2024

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Pembuatan POC (Pupuk Organik Cair) dari Urine Kambing di Kecamatan Kotapinang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara

Nama : Saripuddin

Nirm : RPL.01.01.21.408

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui

Ketua Penguji



Dr. Gusti Setiavani, S.T.P, M.P
NIP.19800919 200312 2001

Anggota Penguji



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

Anggota Penguji



Ir. M. Djufri, M.Si
NIP.196011101988031003

Tanggal Ujian : 8 Januari 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Saripuddin

NIRM : RPL.01.01.21.408

A handwritten signature in black ink is written over a rectangular meter stamp. The stamp is yellow and red, featuring the Garuda Pancasila emblem and the text "METERAI TEMPEL" and "BBAMX048211875".

Tanda Tangan :

Tanggal : 5 Agustus 2024

RIWAYAT HIDUP



Saripuddin, Nirm 01.01.21.408 lahir di Lubuk Pakam Kecamatan Lubuk Pakam Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 07 September 1970 dari pasangan Ayahanda Tumin dan Ibunda Poniyah serta merupakan anak pertama dari Sembilan bersaudara. Penulis telah menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar (SD) Inpres No.115492 Mampang Kecamatan Kotapinang pada tahun 1983, kemudian menyelesaikan pendidikan di SMP Negeri 1 Kotapinang Kecamatan Kotapinang pada tahun 1986. Selanjutnya menyelesaikan pendidikan Sekolah Pertanian Pembangunan (SPP) Yayasan USI Pematang Siantar Kabupaten Simalungun pada tahun 1989. Pada tahun 2021 penulis mendapatkan kesempatan untuk melanjutkan pendidikan pada Program Percepatan Peningkatan Kualifikasi Pendidikan Melalui Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) Tahap III di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dengan jurusan Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan. Untuk menyelesaikan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, penulis melaksanakan Tugas Akhir dengan judul Rancangan Penyuluhan Pembuatan POC (Pupuk Organik Cair) dari urine Kambing di Kecamatan Kotapinang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIRUNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai alumni Polbangtan Medan, saya yang bertanda tangan di bawah

ini :Nama : Saripuddin
Nirm : RPL.01.01.21.408
Program Studi : Penyuluhan Pertanian
BerkelanjutanJenis 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 Pembuatan POC (Pupuk Organik Cair) dari urine Kambing di Kecamatan Kotapinang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama mencantumkan nama saya sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan
Pada : 5 Januari 2024

Yang Menyatakan,

A handwritten signature in black ink is written over a rectangular postage stamp. The stamp is yellow and red, featuring the Garuda Pancasila emblem and the text 'METERAI TEMPEL' and '10000'. The number '47A01X048211874' is visible at the bottom of the stamp.

SARIPUDDIN

HALAMAN PERUNTUKAN



“Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang”

Maka nikmat Tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan? (QS: Ar-Rahman 13) Niscaya Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman diantaramudan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat (QS: AlMujadilah 11)

Assalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh Alhamdulillah rabbil ‘alamin Segala Puji dan Syukur Kehadirat-Mu ya Rabb atas nikmat dan karunia- Mu yang telah Engkau curahkan tiada henti kepada hamba-Mu ini, Kepada idola dan panutanku Rasulullah Muhammad Shallallahu’alaihi wasallam kupersembahkan sholawat dan salam kepadamu “Allahumma shallialasayyidina Muhammad wa’ala alisayyidina Muhammad” Alhamdulillah telah ku selesaikan tugas dan tanggung jawab ini, setahap perjuangan telah kulalui yang Insyaallah merupakan awal dari perjuangan panjang selanjutnya untuk menggapai kesuksesan dan kebahagiaan dunia dan akhirat.

Ayahanda, Istri dan Kedua Putriku tercinta kupersembahkan karya ini kepada kalian yang telah Support dan Semangat hingga saat ini, Hamba mohon kepada- Mu ya Rabb Sehatkan dan Berkahilah umur Ayahanda hamba dalam ketaatan Iman dan Islam kepada-Mu Aamiin..... Istri dan kedua Putri tercinta yang telah memberi semangatku semoga kedua putriku dapat menjadi anak yang shalihah, berbakti kepada orang tua dan agama Hamba memohon kepada-Mu ya Rabb jadikan keluarga kecil ku ini keluarga yang Sakinah Mawaddah dan Warahmah Aamiin.....

Terimakasih yang tak terhingga Kepada Dosen Pembimbing Mahmudah,SP.,MP dan Joko Yulianto Ariantono, M.Si. Kepada Dosen Penguji Dr. Gusti Setiavani, S.TP, MP dan Ir. M. Djufri, M.Si. untuk kesabarannya

membimbing dan Menguji saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terimakasih juga kepada keluarga besar POLBANGTAN Medan, Bapak Kepala Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kabupaten Labuhanbatu Selatan, Koordinator BPP, Penyuluh BPP Kotapinang, Kelompok Tani Mekar Tani Jaya Kelurahan Kotapinang, Kelompok Tani Maju Jaya Bersama Desa Hadundung Kecamatan Kotapinang Kabupaten Labuhanbatu Selatan dan seluruh pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu karena telah membantu dalam penyelesaian pengkajian ini semoga segala bantuan yang saya terima menjadi Amal Ibadah bagi Bapak / Ibu dan dibalas Allah SWT dengan Pahala yang berlipat ganda. Aamiin

Jazakumullah Khairan Katsiran

Wassalamu"alaikum Warahmatullahi

Wabarakatuh

ABSTRAK

Saripuddin, Nirm RPL.01.01.21.408. Rancangan Penyuluhan Pembuatan POC (Pupuk Organik Cair) dari Urine Kambing Di Kecamatan Kotapinang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara. Pengkajian ini bertujuan untuk (1) Mendesain rancangan penyuluhan Pembuatan POC (Pupuk Organik Cair) Dari Urine Kambing Di Kecamatan Kotapinang Kabupaten Labuhanbatu Selatan (2) Untuk mengetahui tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan Pembuatan POC (Pupuk Organik Cair) Dari Urine Kambing Di Kecamatan Kotapinang Kabupaten Labuhanbatu Selatan. Pengkajian teknis menggunakan metode eksperimental sedangkan kajian penyuluhan menggunakan metode dekriptif dengan pendekatan kuantitatif. Pengkajian dilaksanakan daribulan Juni sampai bulan November 2023. Data dari kuesioner penelitian ini merupakan data kuantitatif yang akan dianalisis secara deskriptif persentase dengan perhitungan data menggunakan aplikasi Microsoft Excel. Hasil pengkajian pada pengisian kuesioner rancangan penyuluhan maka didapat persentase responden. (1) terhadap kuesioner tujuan penyuluhan mencapai 83,15%, persentase responden. (2) terhadap sasaran sebanyak 90,77%, pelaksanaan penyuluhan. (3) terhadap isi materi yang disampaikan mencapai 87,85%,. (4) terhadap skor validasi metode mencapai 88,46%, persentase responden. (5) terhadap media penyuluhan mencapai 87,60%. Rancangan penyuluhan (tujuan, sasaran, materi, metode dan media) yang telah disusun memperoleh skor validasi sebesar 87,60% maka rancangan tersebut dinyatakan sangat valid dan efektif untuk digunakan dalam proses penyuluhan. Hasil validasi penyuluhan menunjukkan tingkat keefektifan Rancangan Penyuluhan Pembuatan POC (Pupuk Organik Cair) dari urine Kambing Di Kecamatan Kotapinang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara. Tergolong sangat tinggi dengan persentase 87,60%.

Kata kunci: Pupuk Organik Cair dari Urine Kambing, Rancangan Penyuluhan

ABSTRACT

Saripuddin, Nirm RPL.01.01.21.408. Extension Plan for Making POC (Liquid Organic Fertilizer) from Goat Urine in Kotapinang District, South Labuhanbatu Regency, North Sumatra Province. This study aims to (1). Designing an extension plan for Making POC (Liquid Organic Fertilizer) from Goat Urine in Kotapinang District, South Labuhanbatu Regency (2). To determine the level of farmer acceptance of the extension plan for Making POC (Liquid Organic Fertilizer) from Goat Urine in Kotapinang District, South Labuhanbatu Regency. Technical studies use experimental methods while extension studies use descriptive methods with a quantitative approach. The study was carried out from June to November 2023. Data from this research questionnaire is quantitative data which will be analyzed descriptively in percentages with data calculations using the Microsoft Excel application. The results of the study on filling out the extension design questionnaire obtained the percentage of respondents. (1) the extension objective questionnaire reached 83.15%, the percentage of respondents. (2) against the target of 90.77%, implementation of counseling. (3) the content of the material presented reached 87.85%. (4) the method validation score reached 88.46%, the percentage of respondents. (5) towards extension media reached 87.60%. The extension design (goals, targets, materials, methods and media) that had been prepared obtained a validation score of 87.60%, so the design was declared very valid and effective for use in the extension process. The results of the extension validation show that the level of effectiveness of the Extension Design for Making POC (Liquid Organic Fertilizer) from Goat Urine in Kotapinang District, South Labuhanbatu Regency, North Sumatra Province is classified as very high with a percentage of 87.60%.

Keywords: Liquid Organic Fertilizer from Goat Urine, Extensi

KATA PENGANTAR

Puji syukur pengkaji haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas Berkah dan Karunia-Nya sehingga pengkaji dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir berjudul Rancangan Penyuluhan Pembuatan POC (Pupuk Organik Cair) Dari Urine Kambing Di Kecamatan Kotapinang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara sebagai persyaratan untuk dilaksanakannya seminar Laporan. Dalam proses penulisan laporan ini tidak terlepas dari bimbingan dan arahan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini pengkaji ucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Ir. Yuliana Kansrini, M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan Medan)
2. Ibu Tience Elizabeth Pakpahan, SP., M.Si selaku Ketua Jurusan Polbangtan Medan.
3. Ibu Mahmudah, S.P, M.Pselaku Dosen Pembimbing I.
4. Bapak Joko Yulianto Ariantono, M.Si selaku Dosen Pembimbing II.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan ini.

Demikian penulisan Laporan tugas akhir ini pengkaji mengharapkan kritik dan saran yang bersifat konstruktif untuk membangun atau untuk penyempurnaan dipenulisan Laporan tugas akhir kelak.

Labuhanbatu Selatan, 1 Januari 2024

Peneliti

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	
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.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Landasan Teori.....	4
2.2 Kerangka Pikir	16
III. METODE PENGKAJIAN	18
3.1 Waktu dan Tempat	18
3.2 Metode Rancangan Penyuluhan	18
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	19
3.4 Teknik Penentuan Populasi	21
3.5 Teknik Analisis Data	22
3.6 Implementasi Rancangan Penyuluhan.....	30
3.7 Batasan Operasional	31
VI. KEADAAN WILAYAH	33
4.1 Identifikasi Potensi Wilayah.....	33
4.2 Keadaan Penduduk.....	34
4.3 Pertanian	35

V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
5.1 Deskripsi Karakteristik Responden.....	38
5.2 Deskripsi Variabel Hasil Rancangan Penyuluhan Pertanian.....	41
5.3 Perancangan Penyuluhan Pertanian	47
5.4 Implementasi / Uji Coba Rancangan Penyuluhan Pertanian.	57
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	60
6.1 Kesimpulan.....	60
6.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN	65

DAFTAR TABEL

No	Judul	Hal
1.	Keputusan Menteri Pertanian RI No.216/Kpts/Sri/310/M/4/2019	6
2.	Hasil Penelitian Terdahulu	14
3.	Daftar Kelompok Tani Dalam Pengambilan Populasi	21
4.	Kriteria Nilai Berdasarkan Arikunto Dan Jabar	23
5.	Hasil Uji Validitas	25
6.	Hasil Uji Reabilitas	26
7.	Kisi-Kisi Instrument Penyuluhan Pertanian	32
8.	Banyak Curah dan Hari Hujan Di Kecamatan Kotapinang.....	34
9.	Jumlah Penduduk di Kecamatan Kotapinang.....	34
10.	Data Produksi dan Produktivitas Di Kecamatan Kotapinang.....	35
11.	Daftar Nama Kelompok tani dan Jumlah Anggotanya.....	36
12.	Daftar Nama Gabungan Kelompok Tani.....	37
13.	Rekapitulasi Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan	38
14.	Rekapitulasi Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	39
15.	Rekapitulasi Karakteristik Responden Berdasarkan Umur	40
16.	Rekapitulasi Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan.....	40
17.	Rekapitulasi Analisis Tujuan Penyuluhan Pertanian.....	41
18.	Rekapitulasi Analisis Sasaran Penyuluhan Pertanian.....	43
19.	Rekapitulasi Analisis Materi Penyuluhan Pertanian	44
20.	Analisis Metode Penetapan Metode Penyuluhan Pertanian	45
21.	Rekapitulasi Analisis Metode Penyuluhan Pertanian.....	45
22.	Rekapitulasi Analisis Media Penyuluhan Pertanian	46
23.	Analisis Penetapan Media Penyuluhan Pertanian	51
24.	Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Pengetahuan Pada Petani	52
25.	Distribusi Frekuensi Kategori Pengetahuan Pada Petani	54
26.	Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Sikap Petani	55
27.	Distribusi Kategori Sikap Pada Petani	56
28.	Skor Validasi Rancangan Penyuluhan Pertanian.....	59

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Hal
1.	Kerangka Pikir	17
2.	Peta Wilayah Kecamatan Kotapinang.....	33
3.	Garis Kontinum Tingkat Validasi Penyuluhan	59

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Hal
1.	Lembar Persiapan Menyuluh.....	65
2.	Sinopsis	66
3.	Soal <i>Pre Test</i> dan <i>Post Test</i> Pengetahuan Petani.....	69
4.	Soal <i>Pre Test</i> dan <i>Post Test</i> Sikap Petani.....	71
5.	Karakteristik Petani	73
6.	Media Penyuluhan Pertanian.....	75
7.	Kuesioner Pengkajian Tugas Akhir.....	76
8.	Rekapitulasi <i>Pre Test</i> Dan <i>Post Test</i>	79
9.	Rekapitulasi Data Rancaagan Penyuluhan Pertanian	81
10.	Rekapitulasi Kuisisioner Uji Validitas dan Reabilitas	87
11.	Dokumentasi.....	92

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara yang mayoritas penduduknya berprofesi sebagai petani. Hal ini dilihat dari banyaknya lahan kosong yang dapat dimanfaatkan sebagai lahan pertanian. Kondisi tanah yang ada di Indonesia sangat berpotensi dijadikan sebagai lahan pertanian karena memiliki kandungan unsur hara yang baik sehingga dapat membantu pertumbuhan tanaman. Selain kesuburan tanah, faktor pendukung yang perlu mendapat perhatian dan juga berperan dalam menghasilkan tanaman yang subur dengan kualitas yang baik

Pupuk organik cair (POC) merupakan pupuk dalam bentuk cair, diperoleh dengan cara mengolah bahan organik seperti kotoran ternak, daun jenis kacang-kacangan dapat juga limbah sayur-sayuran ataupun limbah buah-buahan dan rumput-rumputan. Pupuk organik cair mengandung sangat banyak unsur-unsur harayang dibutuhkan dalam pertumbuhan, perkembangan dan ketahanan hama dan penyakit pada tanaman. Jenis unsur hara yang terkandung dalam pupuk organik cair yaitu unsur nitrogen (N) berfungsi untuk pertumbuhan tunas, batang, dan daun, unsur fosfor (P) berfungsi dalam merangsang pertumbuhan akar, buah, dan biji, dan unsur kalium (K) dapat meningkatkan ketahanan tanaman terhadap serangan hama dan penyakit. Pupuk organik cair memiliki keistimewaan dibandingkan dengan pupuk alami lainnya yang dalam bentuk padatan seperti (pupuk kandang, pupuk hijau, dan pupuk kompos) yaitu unsur hara yang terdapat dalam pupuk organik cair lebih cepat diserap oleh tanaman (Yunita dkk., 2016).

Pupuk organik cair (POC) sangat berguna dalam mengembalikan unsur hara yang terdapat didalam tanah. Pupuk organik cair merupakan salah satu produk hasil pertanian yang terbebas dari bahan-bahan kimia berbahaya dan sangat aman (Sundari dkk., 2012). Pupuk organik cair mengandung nutrisi dan mikroba yang baik untuk tanaman. Mikroba yang terkandung dalam pupuk organik cair antara lain; bakteri fotosintesis, bakteri asam laktat, *Saccharomyces spa* tau ragi *Actinomyces*, dan jamur fermentasi. Pupuk organik cair yang berasal dari urine kambing dalam bentuk cair sehingga mudah terlarut dalam tanah dan membawa unsur-unsur yang dapat membuat tanah subur (Sundaridkk.,

2021). Pupuk organik cair dapat mengatasi dampak negatif dari penggunaan pupuk anorganik dengan dosis yang tinggi. Pupuk organik dapat berasal dari kotoran hewan, terdapat dua macam yaitu pupuk organik padat dan cair (Sundari., 2012). Limbah peternakan dapat diperoleh dalam jumlah banyak dan dapat yang dimiliki oleh seperti karbohidrat, protein, dan vitamin dapat dipecah menjadi unsur yang dapat menyuburkan tanaman (Yunitadkk.,2016).

Kecamatan Kotapinang merupakan daerah yang masyarakatnya bertani, berkebun, berternak dan lainnya. Berdasarkan data BPS Kotapinang dalam angka tahun 2021 diataranya populasi ternak kambing mencapai 3040 ekor. Lingkungan Tujuh Jadi Kelurahan Kotapinang saat ini memiliki peternakan kambing dengan populasi 241 ekor yang dikelola oleh kelompok tani Mekar Tani Jaya dengan luas lahan tanaman pangan milik anggota kelompok tani 22,7 Ha dengan produksi 53,9 ton / tahun, Desa Hadundung Kecamatan Kotapinang memiliki ternak kambing berjumlah 189 ekor yang dikelola semi intensif oleh anggota kelompok tani Maju Jaya Bersama dengan luas lahan tanaman pangan milik anggota kelompok tani 11 Ha dengan produksi 23 ton / tahun.

Pemanfaatan urine kambing di Kecamatan Kotapinang masih rendah. Peningkatan pengetahuan petani dapat dilihat dari pre test dan post test yang akan dibagikan kepada petani. Oleh karena itu penyuluh membuat rancangan penyuluhan tujuannya supaya pemilihan dan penetapan tujuan penyuluhan, sasaran penyuluhan, materi, metode dan media penyuluhan sesuai dengan kebutuhan petani sehingga adanya perubahan pada perilaku petani baik pengetahuan, sikap dan keterampilan petani. Oleh karena itu pengkaji membuat judul pengkajian “**Rancangan Penyuluhan Pembuatan POC (Pupuk Organik Cair) Dari Urine Kambing Di Kecamatan Kotapinang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara**”.

1.2 RumusanMasalah

Rumusan masalah dalam pengkajian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana desain rancangan penyuluhan Pembuatan POC (Pupuk Organik Cair) Dari Urine Kambing Di Kecamatan Kotapinang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara?

2. Bagaimana tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan Pembuatan POC (Pupuk Organik Cair) Dari Urine Kambing Di Kecamatan Kotapinang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara ?

1.3 Tujuan

1. Mendesain rancangan penyuluhan Pembuatan POC (Pupuk Organik Cair) Dari Urine Kambing Di Kecamatan Kotapinang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara.
2. Untuk mengetahui tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan Pembuatan POC (Pupuk Organik Cair) Dari Urine Kambing Di Kecamatan Kotapinang Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara

1.4 Manfaat

1. Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Bagi penyuluh yaitu sebagai bahan untuk melakukan penyuluhan.
3. Sebagai bahan pertimbangan dalam memberikan informasi, referensi serta pembandingan guna pengembangan pengkajian selanjutnya yang sejenis.