

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PARTISIPASI PETANI DALAM PEMANFAATAN
LIMBAH SAYURAN PASAR SEBAGAI PUPUK
ORGANIK CAIR DI KECAMATAN PANGKALAN
KOTO BARU KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**

Oleh
ARDINAL
NIRM. RPL.01.01.21.423



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2023**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PARTISIPASI PETANI DALAM PEMANFAATAN LIMBAH
SAYURAN PASAR SEBAGAI PUPUK ORGANIK CAIR DI
KECAMATAN PANGKALAN KOTO BARU KABUPATEN
LIMA PULUH KOTA**

**Oleh
ARDINAL
NIRM. RPL.01.01.21.423**

**Sebagai salah satu syarat memperoleh Gelar
Sarjana Terapan (S.Tr.P)**

**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2023**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Partisipasi Petani dalam Pemanfaatan Limbah Sayuran Pasar Sebagai Pupuk Organik Cair di Kecamatan Pangkalan Koto Baru Kabupaten Lima Puluh Kota.
Nama : Ardinal
NIRM : RPL. 01.01.21.423
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Liza Devita, S. Si, M. Si
NIP. 19810123 201101 2 011

Pembimbing II



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

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pertanian



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 199602 2 001

Tanggal Ujian: 17 Juli 2023

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Partisipasi Petani dalam Pemanfaatan Limbah Sayuran
Pasar Sebagai Pupuk Organik Cair di Kecamatan
Pangkalan Koto Baru Kabupaten Lima Puluh Kota.
Nama : Ardinal
NIRM : RPL. 01.01.21.423
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Ketua Penguji



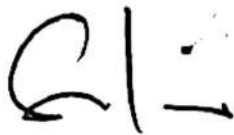
Mahmudah, SP, MP.
NIP. 19791010 201403 2 002

Anggota Penguji



Dr. Liza Devita, S.Si, M.Si
NIP. 19810123 201101 2 011

Anggota Penguji



Silvia Nora, SP, MP.
NIP. 19801114 200901 2 002

Tanggal Ujian: 17 Juli 2023

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 : Ardinal

NIRM : RPL. 01.01.21.423

Tanda Tangan :



Tanggal : 17 Juli 2023

RIWAYAT HIDUP



Ardinal, lahir di Muaro Paiti Kecamatan Kapur IX Kabupaten Lima Puluh Kota pada tanggal 06 Juni 1976 dari pasangan Ayahanda M.Ali dan Ibunda Yusnar merupakan anak ke tujuh dari tujuh bersaudara, serta mempunyai istri dari dua orang anak. Penulis telah menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar (SD) Negeri Muaro Paiti Kecamatan Kapur IX Kabupaten Lima Puluh Kota pada tahun 1989, kemudian menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri Muaro Paiti Kecamatan Kapur IX Kabupaten Lima Puluh Kota pada tahun 1992, selanjutnya menyelesaikan Pendidikan Sekolah Menengah Teknologi (SMT) Pertanian Negeri Batu Sangkar di Lima Kaum Kabupaten Tanah Datar pada tahun 1996 Jurusan Agronomi Perkebunan. Pada tahun 2008 mulai bekerja sebagai Tenaga Harian Lepas Tenaga Bantu Penyuluh Pertanian (THL TB PP) Kementerian Pertanian dan pada tahun 2021 diangkat menjadi Aparatul Sipil Negara (ASN) Pegawai Pemerintah dengan Perjanjian Kerja (PPPK) Penyuluh Pertanian Provinsi Sumatera Barat di Kabupaten Lima Puluh Kota dengan WKPP Kecamatan Pangkalan Koto Baru, dan mendapat kesempatan melanjutkan pendidikan Jenjang Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dengan Jurusan Penyuluh Pertanian Berkelanjutan melalui Jalur Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL), untuk menyelesaikan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, penulis melaksanakan Tugas Akhir (TA) dengan judul Partisipasi Petani dalam Pemanfaatan Limbah Sayuran Pasar sebagai Pupuk Organik Cair di Kecamatan Pangkalan Koto Baru Kabupaten Lima Puluh Kota, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Ardinal
Nirm : RPL. 01.01.21.423
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: Partisipasi Petani dalam Pemanfaatan Limbah Sayuran Pasar sebagai Pupuk Organik Cair di Kecamatan Pangkalan Koto Baru Kabupaten Lima Puluh Kota beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, 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 17 Juli 2023

Yang menyatakan,


(Ardinal)

HALAMAN PERUNTUKAN



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

Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.

(QS: Al-Insyirah: 5-6)

Puji syukur kepada Allah SWT. Tuhan yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Atas takdirmu telah kau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, dan beriman dalam menjalani kehidupan ini. Semoga dengan ini menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita besarku.

Shalawat beserta salam selalu tercurahkan kepada utusan yang paling mulia, Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia dari zaman kegelapan kepada zaman yang terang benderang dan berilmu pengetahuan seperti saat sekarang ini.

Alhamdulillahirobbil’alamin akhirnya saya telah menyelesaikan tugas dan tanggung jawabku dan insyaallah dapat bermanfaat bagi sesama. Kupersembahkan sebuah karya sederhana ini untuk orang yang kusayangi dan kukasihi.

Karya tulis ini ku persembahkan kepada:

Kedua orang tua saya, Ayah (M.Ali) dan Ibu (Yusnar) yang telah memberikan kehidupan yang sangat luar biasa, terimakasih untuk kasih sayang mu yang tak pernah terhingga, jasa mu akan kuingat selalu dan tak akan pernah bisa untuk kubalas semua jasa mu. Terimakasih untuk setiap doa yang engkau langitkan hingga anak mu bisa berada di titik sekarang ini.

Keluarga kecilku terutama istri (Sri Malan Wati) dan anak-anakku (Finggria Ardeti dan Florenza Ardeyi) yang sangat kucintai dan kusayangi. Terimakasih untuk kebahagiaan yang telah kalian hadirkan dalam hidupku. Aku sangat nahagia dan sangat bersyukur karena telah memiliki kalian dan kalian menjadi alasan terbesarku

untuk terus berjuang dan tidak pantang menyerah. Rasa terimakasih juga kuucapkan sebesar-besarnya kepada keluarga besarku yang selalu mendukung setiap langkahku.

Untuk Dosen pembimbing Ibu Dr. Liza Devita, S.Si.,M.Si dan Ibu Tience E Pakpahan saya ucapkan terima kasih banyak atas bimbingan, arahan, motivasi serta nasehat yang diberikan selama penyelesaian Tugas Akhir ini sehingga dapat selesai tepat pada waktunya. Nasehat yang Ibu berikan akan selalu saya ingat dalam menjalani kehidupan ini. Dan terima kasih juga saya ucapkan kepada seluruh Dosen dan Pegawai Polbangtan Medan yang telah memberikan sarana dan prasarana maupun ilmu yang bermanfaat. Semoga segala kebaikan yang Bapak/Ibu lakukan dibalas dengan berlipat ganda oleh Allah SWT. Aamiin...

Terimakasih kepada kepala dinas pertanian dan kabid penyuluhan Kabupaten Lima Puluh Kota yang telah memebrikan kesempatan kepada saya dan memberikan kepercayaan kepada saya untuk melanjutkan pendidikan saya hingga saya dapat menyelesaikannya dengan tepat waktu.

Terkhusus untuk Mahasiswa RPL Polbangtan Medan Jurusan Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan, teman seperjuangan sekaligus keluarga baru dalam hidupku, terima kasih atas kebersamaan, canda tawa, masukan, nasehat dan pengalaman yang telah kalian bagikan selama mengikuti perkuliahan di Polbangtan Medan. Banyaknya kenangan manis maupun pahit yang kita jalani bersama-sama membuat kita lebih kompak dan saling merangkul satu sama lain. Semoga Allah selalu menjaga kalian dimanapun kalian berada, tetap kompak dan sukses kedepannya untuk kita semua.

Aamiin...

Terakhir untuk semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu saya ucapkan terimakasih banyak dan saya mohon maaf apabila ada kesalahan dan kekurangan saya selama ini.

ABSTRAK

Ardinal, Nirm RPL 01.01.21.423. Partisipasi Petani dalam Pemanfaatan Limbah Sayuran Pasar sebagai Pupuk Organik Cair di Kecamatan Pangkalan Koto Baru Kabupaten Lima Puluh Kota. Pengkajian ini untuk mengetahui tingkat partisipasi petani dan factor-faktor yang mempengaruhi tingkat partisipasi petani dalam pemanfaatan limbah sayuran pasar yang dijadikan sebagai pupuk organik cair mulai dari tahap pengambilan keputusan sampai pada tahap pemanfaatan hasilnya, yang bisa digunakan untuk pemupukan tanaman pangan dan hortikultura yang ramah lingkungan. Metode pengkajian yang digunakan adalah metode deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Pelaksanaan pengkajian dilaksanakan di dua Desa yaitu Desa Pangkalan dan Desa Gunung Malintang pada bulan November 2022 sampai bulan Juni 2023. Variable bebas (X) yang digunakan untuk melihat pengaruh terhadap tingkat partisipasi petani (Y) adalah karakteristik petani (X1) motivasi petani (X2) peran penyuluh (X3), hasil pengkajian menunjukkan bahwa tingkat partisipasi petani dalam pemanfaatan limbah sayuran pasar sebagai pupuk organik cair mulai dari tahap pengambilan keputusan sampai pada tahap pemanfaatan hasil sebesar 86%. Secara simultan variable bebas (X) berpengaruh nyata sedangkan secara parsial faktor yang berpengaruh nyata yaitu karakteristik petani, motivasi petani dan peran penyuluh terhadap tingkat partisipasi petani dalam pemanfaatan limbah sayuran pasar sebagai pupuk organik cair di Kecamatan Pangkalan Koto Baru Kabupaten Lima Puluh Kota.

Kata Kunci: *Partisipasi, Petani, Sampah, Limbah Sayuran Pasar, Pupuk Organik Cair.*

ABSTRACT

Ardinal, Nirm RPL 01.01.21.423. *Participation of Farmers in Utilizing Market Vegetable Waste as Liquid Organic Fertilizer in Pangkalan Koto Baru, Lima Puluh Kota District. This study is to determine the level of farmer participation and the factors that influence the level of farmer participation in the utilization of market vegetable waste as liquid organic fertilizer starting from the decision-making stage to the stage of utilization of the results, which can be used to fertilize food crops and horticulture that are environmentally friendly. The assessment method used is descriptive method with a quantitative approach. The study was carried out in two villages, namely Pangkalan Village and Gunung Malintang Village from November 2022 to June 2023. The independent variable (X) used to see the effect on the level of farmer participation (Y) is farmer characteristics (X1) farmer motivation (X2) the role of extension workers (X3), the results of the study show that the level of participation of farmers in the utilization of market vegetable waste as liquid organic fertilizer from the decision-making stage to the yield utilization stage is 86%. Simultaneously the independent variable (X) has a significant effect while partially the factors that have a significant effect are farmer characteristics, farmer motivation and the role of extension workers on the level of farmer participation in the utilization of market vegetable waste as liquid organic fertilizer in Pangkalan Koto Baru, Lima Puluh Kota District.*

Keywords: *Participation, Farmers, Garbage, Market Vegetable Waste, Liquid Organic Fertilizer.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat, kasih, dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul **"Partisipasi Petani dalam Pemanfaatan Limbah Sayuran Pasar Sebagai Pupuk Organik Cair di Kecamatan Pangkalan Koto Baru Kabupaten Lima Puluh Kota"** dapat terselesaikan sesuai pada waktunya. Laporan ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Tugas Akhir (TA) pada program studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan Politeknik Pembangunan Pertanian Medan. Dalam penulisan laporan ini, penulis banyak mendapatkan doa, dukungan, bimbingan, semangat, masukan dari berbagai pihak baik langsung maupun tidak langsung. Maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ir.Yuliana Kansrini, M.Si., selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si, selaku Ketua Jurusan Pertanian Politeknik Pembangunan Medan.
3. Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si, selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
4. Dr. Liza Devita, S.Si, M.Si. selaku pembimbing I.
5. Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si. selaku pembimbing II.
6. Panitia Pelaksana Program Pengkajian Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
7. Semua pihak yang sudah membantu saya dalam menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) ini masih jauh dari kesempurnaan. Akhir kata, semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat memberi dampak positif bagi semua pihak yang membacanya.

Medan, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
HALAMAN RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS	
HALAMAN LEMBAR PERUNTUKKAN	
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/ Kegunaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teoritis.....	4
2.1.1 Partisipasi	4
2.1.2 Limbah Sayuran.....	8
2.1.3 Pemanfaatan Limbah Sayuran	8
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu	9
2.3 Kerangka Pikir	18
2.4 Hipotesis	19
III. METODOLOGI	20
3.1 Waktu Dan Tempat	20
3.2 Metode Pengkajian	20
3.3 Teknik Pengumpulan Data	20
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel	21
3.5 Teknik Analisis Data	24
3.6 Batasan Operasional	36

IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN	37
4.1 Keadaan Geografis dan Demografis	37
4.2 Pendidikan Masyarakat	37
4.3 Keadaan Sosial Ekonomi	40
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	49
5.1 Karakteristik Responden	49
5.2 Deskripsi Hasil Pengkajian	52
5.3 Analisis Faktor Partisipasi	54
5.4 Analisis Faktor-Faktor Yang mempengaruhi Partisipasi	56
VI. KESIMPULAN, SARAN DAN IMPLIKASI	63
6.1 Kesimpulan	63
6.2 Saran	63
6.3 Implikasi	63
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN	73

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Penelitian Terdahulu	9
2.	Jumlah Populasi Pengkajian	20
3.	Jumlah Responden Pengkajian	22
4.	Hasil Validitas Independen X	24
5.	Hasil Validitas Dependen Y	26
6.	Hasil Rekapitulasi Validitas Independen X dan Depen Y.....	27
7.	Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner Variabel Independen dan Dependen.....	28
8.	Hasil Uji multikolieritas.....	29
9.	Data penggunaan lahan sawah di setiap nagari tahun 2022	35
10.	Data penggunaan lahan sawah di tiap Nagari pada Tahun 2022	35
11.	Data Jumlah penduduk Nagari di Kecamatan pangkalan Koto Baru Tahun 2022	36
12.	Jumlah pasar di Kecamatan Pangkalan Koto Baru pada Tahun 2022	37
13.	Data Luas tanam, panen, produktifitas dan produksi tanaman padi di tiap Nagari di Kecamatan Pangkalan Koto Baru	37
14.	Data jumlah KK menurut mata pencaharian Tahun 2022	38
15.	Jumlah populasi ternak besar pada Tahun 2022	38
16.	Data populasi ternak unggas, kelinci dan anjing ditiap Nagari pada Tahun 2022	38
17.	Keadaan data rumah tangga (KK) pemelihara ternak besar, kecil dan unggas Tahun 2022	38
18.	Data sasaran luas tanam komoditi perkebunan di tiap Nagari Tahun 2022	39
19.	Kondisi penggunaan lahan baku sawah dan luas tanah darat pada Tahun 2022	39
20.	Data Gapoktan yang masuk pada Tahun 2022	41
21.	Kondisi dan situasi alat mesin pertanian di tiap Nagari Tahun 2022	41
22.	Alat pemberantas hama dan penyakit tanaman yang ada Tahun 2002....	42
23.	Data kelembagaan tani di Kecamatan Pangkalan Tahun 2022	42
24.	Jumlah Responden Berdasarkan umur responden	46
25.	Jumah Responden Berdasarkan pendidikan	47
26.	Jumlah Responden Berdasarkan pengalaman usaha tani.....	48
27.	Jumlah Responden Berdasarkan luas lahan	49
28.	Deskripsi Responden Berdasarkan karakteristik petani	51
29.	Deskripsi Responden Berdasarkan motivasi petani.....	50
30.	Deskripsi Responden Berdasarkan peran penyuluh	52
31.	Hasil Distribusi Responden Variabel X.....	52
32.	Tingkat Partisipasi	53
33.	Analisis Faktor-faktor yang mempengaruhi Partisipas Petani.....	53

34. Uji Simultan (Uji F) Variabel X terhadap Y.....	55
35. Tabel faktor – faktor yang berpengaruh secara signifikan (Uji T)	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir Pengkajian	17
2.	Hasil Uji Normalitas dengan <i>P-P Plot of Regression Standardized Residual</i>	31
3.	Hasil Uji Heterokedasitas.....	33
4.	Garis Kontinum.....	34
5.	Tingkat Partisipasi petani.....	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Koesioner	75
2.	Data Responden Petani P2L.....	86
3.	Rekapitulasi Kuisisioner	91
4.	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas.....	104
5.	Hasil Uji Asumsi Klasik.....	108
6.	Hasil Regresi Linear Berganda (Uji T)	111
7.	Dokumentasi Pelaksanaan Tugas Akhir	112

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sampah ialah bahan yang tidak bermanfaat atau produk buangan sebagai sisa dari suatu proses. Salah satu sumber sampah terbesar dalam kehidupan bersal dari pasar tradisional, dampak jumlah sampah di pasar tradisional menyebabkan banyaknya timbunan sampah yang dihasilkan dari aktivitas pasar tersebut, kasus ini seharusnya menjadi perhatian serius bagi pedagang, pengurus pasar ataupun masyarakat, akibat tumpukan sampah yang dihasilkan setiap harinya akan berdampak terhadap penurunan kesehatan, kebersihan dan merusak lingkungan. Anwar (2008) menerangkan, limbah sayuran adalah gabungan dari banyak macam sayuran sesudah dipilah karena tidak layak dijual. Limbah sayuran menghasilkan senyawa dan bermacam bakteri pengurai. Senyawa dan bakteri ini bisa meningkatkan kesuburan tanah dengan cara mencadangkan unsur hara yang dibutuhkan oleh tanah. Bahan itu dapat digunakan sebagai pupuk organik cair (POC) dengan mencampurkan berbagai komponen bahan-bahan tertentu.

Limbah pasar dapat digunakan sebagai bahan baku untuk pembuatan pupuk organik cair (POC) yang ramah terhadap lingkungan sehingga bisa dipakai sebagai penyubur tanaman sayuran. Pupuk organik cair dari limbah sayuran ini juga berguna sebagai alternatif untuk menggantikan pupuk kimia yang semakin hari semakin langka. Dengan menggunakan pupuk organik akan mengurangi biaya yang dikeluarkan untuk usaha bidang pertanian, selain itu pupuk organik juga mudah diperoleh oleh petani sehingga hasil keuntungan yang didapat petani lebih tinggi dan kehidupan petani lebih sejahtera. Pupuk organik cair (POC) limbah sayuran adalah hasil penguraian dari sayur-sayuran dengan bantuan aktivitas mikroorganisme. Pupuk ini mengandung bahan-bahan organik yang disiramkan pada media tanam agar kebutuhan unsur hara tanaman tercukupi untuk membantu pertumbuhan sehingga mampu bereproduksi dan berkembang dengan baik (Anastasia, 2015).

Pupuk organik cair adalah pupuk yang terbentuk dari pelapukan bahan-bahan organik seperti sisa-sisa tanaman dan kotoran hewan. Karena hasil pelapukan

sisasisa makhluk hidup, pupuk organik cair (POC) menjadi bahan yang digunakan untuk memperbaiki struktur tanah yang bagus dan alami serta menyebabkan tanah mampu mengikat jumlah air yang lebih banyak (Purwa, 2007).

Desa Pangkalan Kecamatan Pangkalan Koto Baru Kabupaten Lima Puluh Kota ialah salah satu desa dimana masyarakatnya sebagian besar memiliki mata pencaharian yang bergerak di bidang pertanian tanaman pangan dan hortikultura, sehingga masyarakat memerlukan berbagai macam jenis pupuk demi kelancaran usaha pertanian mereka. Hal ini yang mendorong salah satu kelompok tani di Desa Pangkalan memanfaatkan limbah sayuran pasar menjadi pupuk organik cair sejak bulan Januari tahun 2022. Program ini terlaksana atas kerjasama kelompok tani Cinta Tani dengan pengurus kebersihan pasar yang didampingi oleh Penyuluh Pertanian Nagari Pangkalan.

Oleh karena itu, kesuksesan petani dalam membuat pupuk organik cair di Desa Pangkalan Kecamatan Pangkalan Koto Baru pada dasarnya ialah kegiatan bersama yang memerlukan kontribusi aktif semua pihak terkait. Salah satu yang mempengaruhi keberhasilan program tidak terlepas dari kontribusi petani dalam membuat pupuk organik cair. Dari Latar Belakang diatas, peneliti tertarik untuk meneliti partisipasi petani dalam memanfaatkan limbah sayur pasar sebagai pupuk organik cair di Kecamatan Pangkalan Koto Baru Kabupaten Lima Puluh Kota.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada penelitian ini yaitu:

1. Bagaimana tingkat partisipasi petani dalam pemanfaatan limbah sayuran pasar sebagai pupuk organik cair (Tahap pengambilan keputusan, tahap pelaksanaan, tahap pengawasan dan evaluasi dan tahap pemanfaatan hasil) di Kecamatan Pangkalan Koto Baru Kabupaten Lima Puluh Kota ?
2. Faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi tingkat partisipasi petani saat memanfaatkan limbah sayuran pasar sebagai pupuk organik cair di Kecamatan Pangkalan Koto Baru Kabupaten Lima Puluh Kota ?

1.3 Tujuan

Tujuan dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Mengkaji tingkat partisipasi petani pada pemanfaatan limbah sayuran pasar menjadi pupuk organik cair (Tahap pengambilan keputusan, tahap pelaksanaan, tahap pengawasan dan evaluasi dan tahap pemanfaatan hasil) di Kecamatan Pangkalan Koto Baru Kabupaten Lima Puluh Kota.
2. Mengkaji faktor-faktor yang dapat mempengaruhi partisipasi petani pada pemanfaatan limbah sayuran pasar menjadi pupuk organik cair di Kecamatan Pangkalan Koto Baru Kabupaten Lima Puluh Kota.

1.4 Kegunaan

Berikut kegunaan penelitian sebagai berikut :

1. Bagi peneliti, penelitian ini adalah sebuah proses belajar yang ditempuh yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana di fakultas Politeknik Pembangunan Medan.
2. Bagi petani, dapat memberikan wawasan dan pengetahuan tentang partisipasi petani pada pemanfaatan limbah sayuran pasar menjadi pupuk organik cair.
3. Bagi pihak lain, dapat digunakan sebagai bahan referensi terhadap pengembangan dalam penelitian-penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan partisipasi petani dalam pemanfaatan limbah sayuran pasar menjadi pupuk organik cair.