

LAPORAN TUGAS AKHIR
RESPON PETANI TERHADAP SISTEM TANAM
DOUBLE ROW PADA TANAMAN JAGUNG DENGAN
UBI KAYU DI KECAMATAN GUNUNG SITEMBER
KABUPATEN DAIRI PROVINSI SUMATERA UTARA

Oleh
PERDINANDUS LUMBAN GAOL
Nirm RPL. 010121301



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RESPON PETANI TERHADAP SISTEM TANAM DOUBLE
ROW PADA TANAMAN JAGUNG DENGAN UBI KAYU DI
KECAMATAN GUNUNG SITEMBER KABUPATEN DAIRI
PROVINSI SUMATERA UTARA**

**Oleh
PERDINANDUS LUMBAN GAOL
Nirm RPL. 010121301**

**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**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Respon Petani Terhadap Sistem Tanam Double Row Pada
Tanaman Jagung Dengan Ubi Kayu Di Kecamatan Gunung
Sitember Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara
Nama : Perdinandus Lumban Gaol
Nirm : RPL. 01.01.21.301
Prodi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

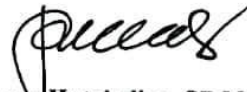
Menyetujui,

Pembimbing I



Mahrudah, SP,MP
NIP. 197910102014032002

Pembimbing II



Lomo Hutabalian, SP,MP
NIP. 197104081999031013

Ketua Jurusan



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

Mengetahui,

Ketua Program Studi



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

Direktur Pembangtan Medan,



Yulinda Karsini, M.Si
NIP. 19660708 199602 2 001

Tanggal Ujian : 25 Agustus 2023

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Respon Petani Terhadap Sistem Tanam Double Row Pada
Tanaman Jagung Dengan Ubi Kayu Di Kecamatan Gunung
Sitember Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara

Nama : Perdinandus Lumban Gaol

Nirm : RPL. 01.01.21.301

Prodi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Ketua Penguji



Herawaty, SP, M.Si
NIP. 19590817 198101 2 001

Anggota Penguji



Mahmudah, SP., MP
NIP. 197910102014032002

Anggota Penguji



Dr. Imam Arman, SP., MM
NIP. 19711205 200112 1 001

Tanggal Ujian : 25 Agustus 2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Perdinandus Lumban Gaol

NIRM : RPL. 01.01.21.301

Tanda Tangan : A handwritten signature in black ink is written over a yellow 1000 Rupiah stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '1000', 'REPUBLIK INDONESIA', and 'METERAI TEMPEL'. Below the stamp, the number '427DDAKX615144426' is printed.

Tanggal : 25 Agustus 2023

RIWAYAT HIDUP



Perdinandus Lumban Gaol, lahir di Negeri dolok pada tanggal 30 Mei 1978 di Batu Gun-Gun, dari pasangan Hadarian Lumban Gaol dan Nurmaida Banjarnahor. Merupakan anak ke 1 dari 4 bersaudara. Mempunyai istri dan tiga orang anak. Penulis telah menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar (SD) Batu Gun-Gun No. 034785 pada tahun 1990, Kemudian menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 2 Lae Salak pada tahun 1993, dan selanjutnya menyelesaikan pendidikan di Sekolah Pertanian Menengah Atas (SPMA) Nduma Dairi pada tahun 1996. Tahun 2009 mulai bekerja sebagai Tenaga Harian Lepas Tenaga Bantu Penyuluh Pertanian (THL-TBPP) Kementerian Pertanian dan pada tahun 2021 diangkat menjadi Aparatur Sipil Negara (ASN) Pegawai Pemerintah dengan Perjanjian Kerja (PPPK) Penyuluh Pertanian Kabupaten Dairi dan mendapat kesempatan melanjutkan pendidikan jenjang Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Jurusan Pertanian dengan Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan melalui jalur Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL). Untuk menyelesaikan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, penulis melaksanakan Tugas Akhir (TA) dengan judul **“Respon Petani Terhadap Sistem Tanam Double Row Pada Tanaman Jagung Dengan Ubi Kayu Di Kecamatan Gunung Sitember Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara”** sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian di bawah bimbingan Ibu Mahmudah SP., MP dan Bapak Lomo Hutabalian, SP,MP.

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Perdinandus Lumban Gaol

NIRM : RPL. 01.01.21.301

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 Non Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*)** atas tugas akhir yang berjudul **Respon Petani Terhadap Sistem Tanam Double Row Pada Tanaman Jagung Dengan Ubi Kayu Di Kecamatan Gunung Sitember Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif 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: Agustus 2023

Yang menyatakan,

(Perdinandus Lumban Gaol)

HALAMAN PERSEMBAHAN

SHALOM

Puji dan syukur patut kita panjatkan bagi Allah Bapa dalam nama Tuhan Yesus Kristus serta Roh Kudus yang senantiasa menyertai penulis hingga sampai pada saat ini. Terpuji lah Tuhan karena atas berkat dan hikmat Nya akhirnya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Sungguh luar biasa kasih karunia dan kebaikan Tuhan hingga saat ini senantiasa memberi kekuatan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, sehingga setiap proses yang aku hadapi selama pengerjaan Tugas Akhir ini dapat terlewati dengan baik. Tuhan Yesus Sungguh Luar Biasa. Terpujilah Dia. Amen

Terimakasih saya ucapkan kepada istri saya tercinta (Serlina Sinaga) yang sudah menemani saya, menjadi penolong dan penyemangat senantiasa dalam keadaan apapun. Terimakasih buat semangat yang senantiasa diberikan terutaman untuk meraih gelar ini. Dan kepada kedua anak saya Gilbert Erpan Delon Lumban Gaol, Samuel Lionel Lumban Gaol, Gibran Noel Lumban Gaol, yang juga menjadi penyemangat saya dalam penyusunan TA ini, semoga kalian nantinya bisa meraih cita-cita serta menjadi anak yang berbakti kepada orang tua.

Terimakasih kepada keluarga RPL TAN A, atas segala dukungan dan motivasinya selama menjalani pendidikan di Polbangtan Medan, hingga kita bisa menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini. Semoga kita senantiasa diberi kesehatan dan kelancaran dalam pekerjaan kita masing- masing, dimanapun kita berada. Terimakasih juga kepada teman- teman RPL Kabupaten Dairi yang selalu mendukung dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Kepada Ibu Mahmudah, SP., MP dan Bapak Lomo Hutabalian SP., MP selaku dosen pembimbing I dan II yang selalu meluangkan waktu memberi arahan, bimbingan, saran dan motivasi selama penulisan tugas akhir ini. Terimakasih selalu sabar untuk memberikan bimbingan, serta perbaikan demi terselesaikannya tugas akhir yang lebih baik ini. Kepada Ibu Herawaty, SP, M.Si, Mahmudah SP., MP dan Bapak Imam Arman SP., MM, selaku dosen penguji ujian tugas akhir saya. Terimakasih telah memberikan arahan dan saran untuk perbaikan tugas akhir ini, dan terimakasih sebesar-besarnya kepada seluruh Dosen dan Staff di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan yang telah memberikan ilmu dan

dukungan serta bimbingan kepada saya selama. Terimakasih untuk segala ilmu yang saya dapatkan selama berada di Institusi ini.

ABSTRAK

Perdinandus Lumban Gaol RPL. 01.01.21.301. Respon Petani Terhadap Sistem Tanam Double Row Pada Tanaman Jagung Dengan Ubi Kayu Di Kecamatan Gunung Sitember Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara. Tujuan pengkajian penyuluhan ini adalah untuk menganalisis respon petani terhadap sistem double row pada tanaman jagung dengan ubi kayu dan menganalisis faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi respon petani terhadap sistem tanam double row pada tanaman jagung dan ubi kayu di Kecamatan Gunung Sitember. Pengkajian ini dilaksanakan Kecamatan Gunung Sitember Kabupaten Dairi pada bulan Januari sampai Juni 2023. Metode pengkajian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif dengan pengumpulan data menggunakan kuesioner. Sampel pengkajian sebanyak 53 petani yang merupakan anggota kelompok tani yang berada di Kecamatan Gunung Sitember, dengan penarikan sampel pengkajian yaitu menggunakan *Random Sampling*. Analisis respon petani terhadap sistem tanam double row pada tanaman jagung dan ubi kayu diukur dengan teknik penentuan skor model *likert*. Analisis faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi respon terhadap sistem tanam double row pada tanaman jagung dan ubi kayu yaitu digunakan model analisis regresi linear berganda. Hasil pengkajian secara keseluruhan didapatkan hasil analisis persentase tingkat respon petani yaitu sebesar 79,9% pada kategori tinggi. Faktor-faktor yang berpengaruh nyata terhadap respon petani yaitu tingkat pendidikan, pengalaman berusahatani, cosmopolitan dan akses informasi. Sedangkan faktor-faktor yang tidak berpengaruh yaitu luas lahan dan tingkat pendapatan.

Kata Kunci: *RespondPetani, Sistem Double Row, Budidaya Jagung, Budidaya Ubi Kayu*

ABSTRACT

Perdinandus Lumban Gaol RPL. 01.01.21.301. Farmers' Responses to the Double Row System in Corn and Cassava Plants in Gunung Sitember District, Dairi Regency, North Sumatra Province. The purpose of this extension study was to analyze the response of farmers to the double row system for maize and cassava and to analyze what factors influenced the response of farmers to the double row system for corn and cassava in Gunung Sitember District. This study was carried out in Gunung Sitember District, Dairi Regency from January to June 2023. The assessment method used was descriptive quantitative by collecting data using a questionnaire. The study sample consisted of 53 farmers who were members of a farmer group in the Gunung Sitember District, with random sampling using the study sample. Analysis of farmers' responses to the double row system in corn and cassava was measured by the Likert model scoring technique. Analysis of what factors influenced the response to the double row system in corn and cassava plants, namely the use of multiple linear regression analysis models. The results of the study as a whole showed the results of the percentage analysis of the response rate of farmers, namely 79.9% in the high category. Factors that have a significant effect on farmers' responses are education level, farming experience, cosmopolitan and access to information. While the factors that have no effect are land area and income level.

Keywords: Responding Farmers, Double Row System, Corn Cultivation, Cassava Cultivation

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa, atas berkat rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini yang berjudul **“Respon Petani Terhadap Sistem Tanam Double Row Pada Tanaman Jagung Di Kecamatan Parbuluan Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara”** dengan tepat waktu.

Laporan ini merupakan hasil tertulis dari data yang diperoleh di lapangan sesuai dengan penugasan yang diberikan dan telah diselesaikan berkat bimbingan dari berbagai pihak. Penyusunan laporan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ir.Yuliana Kansrini, M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian
2. Tience Elizabeth Pakpahan , SP., M.Si selaku Ketua Jurusan dan Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan.
3. Mahmudah, SP,MP selaku Dosen Pembimbing I
4. Lomo Hutabalian, SP, MP selaku Dosen Pembimbing II
5. Panitia pelaksanaan kegiatan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Tahun Akademik 2023
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sebagai bahan perbaikan dimasa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat khususnya bagi diri penulis dan umumnya bagi pembaca.

Dairi, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teori	5
2.1.1 Pengertian Respon.....	5
2.1.2 Sistem Pertanian Double Row	6
2.1.3 Tanaman Jagung.....	7
2.1.4 Tanaman Ubi Kayu	8
2.1.5 Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Respond.....	9
A. Tingkat Pendidikan	9
2.2 Hasil Pengkajian Terdahulu	12
2.3 Kerangka Pikir.....	14
2.4 Hipotesis	14
III. METODE PELAKSANAAN	16
3.1 Waktu Pelaksanaan.....	16
3.2 Jenis Pengkajian	16
3.3 Teknik Pengumpulan Data	16
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel.....	18
3.4.1 Populasi	18
3.4.2 Sampel.....	18
3.5 Teknik Analisis Data	20
3.5.1 Uji Instrumen	20
3.5.2 Uji Asumsi Klasik.....	23
3.5.3 Uji Hipotesis.....	27
3.6 Batasan Operasional	30
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGAJIAN.....	32
4.1 Letak Geografi.....	32
4.2 Luas Potensi Lahan	33
4.3 Luas Lahan Menurut Ekosistem.....	33

4.4	Kelembagaan Kelompok Tani.....	34
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	38
5.1	Karakteristik Responden	38
5.2	Deskripsi Variabel Pengkajian	40
5.2.1	Pendidikan.....	40
5.2.2	Pengalaman Bertani	41
5.2.3	Luas Lahan	42
5.2.4	Tingkat Pendapatan.....	43
5.2.5	Kosmopolitan	43
5.2.6	Akses Informasi	45
5.2.7	Respon Petani.....	46
5.3	Analisis Tingkat Respon Petani.....	48
5.4	Analisis Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Respon Petani.....	49
5.4.1	Uji Simultan (F)	52
5.4.2	Uji Parsial (T).....	53
VI.	KESIMPULAN, SARAN DAN IMPLIKASI	58
6.1	Kesimpulan.....	58
6.2	Saran	58
6.3	Implikasi	58
	DAFTAR PUSTAKA	75
	LAMPIRAN.....	78

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Hal
1	Hasil Pengkajian Terdahulu	12
2	Distribusi Populasi Pengkajian di Kecamatan Gunung Sitember	18
3	Jumlah Sampel Pada Setiap Kelompok Tani	20
4	Hasil Uji Validitas Variabel Pengkajian	22
5	Hasil Uji Reliabilitas Variabel Pengkajian	23
6	Hasil Uji Normalitas one-Sample Kolmogorov Smirnov Test ...	24
7	Hasil Uji Multikolinearitas	25
8	Kisi- Kisi Instrumen Pengkajian Respon Petani	31
9	Luas lahan berdasarkan penggunaanya	33
10	Luas Penggunaan Lahan Untuk Usahatani	33
11	Data Kelompok Tani Hamparan Kecamatan Gunung Sitember	34
12	Jumlah Penduduk dan KK Kecamatan Gunung Sitember	35
13	Persentase Penduduk Berdasarkan Suku	35
14	Jumlah Penduduk Berdasarkan Agama	35
15	Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian	36
16	Distribusi Responden Berdasarkan Umur	38
17	Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	39
18	Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	40
19	Distribusi Responden Berdasarkan Pengalaman Berusahatani	41
20	Distribusi Responden Berdasarkan Luas Lahan	42
21	Distribusi Petani Berdasarkan Tingkat Pendapatan	43
22	Hasil Distribusi Responden Terhadap Variabel Kosmopolitan	44
23	Hasil Distribusi Responden Terhadap Variabel Akses Informasi	45
24	Hasil Distribusi Responden Terhadap Variabel Respon	46
21	Analisis Tingkat Respon Petani	48
22	Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Respon Petani.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Hal
1	Tata letak Penerapan Sistem Tanam Dowble Row Tanaman Jagung Dengan Ubi Kayu	14
2	Kerangka Pikir	21
3	Hasil Uji Heterokedastisitas.....	33
4	Garis Kontinium Respon Petani.....	35
5	Peta Kecamatan Gunung Sitember.....	40
6	Garis Kontinum Analisis Tingkat Respon Petani.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Hal
1	Kuesioner Pengkajian	78
2	Data Responden Petani	82
3	Hasil Kuesioner Responden	85
4	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas.....	90
5	Hasil Analisis Regresi.....	97
6	Hasil Analisis Regresi Linear Berganda.....	98

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanaman pangan merupakan sub sektor pertanian yang memiliki nilai ekonomi dan berpotensi tinggi untuk dikembangkan di Indonesia. Tanaman pangan utama Indonesia adalah padi, jagung dan kedelai. Jagung menjadi pangan strategis sebagai upaya diversifikasi pangan karena mengandung sumber karbohidrat yang sama dengan beras. Hasil olahan jagung adalah tepung jagung menjadi produk makanan. Selain menjadi sumber pangan, jagung digunakan sebagai pakan ternak, minuman, pelapis kertas, dan farmasi. Selain itu, beberapa negara membuat jagung menjadi alkohol sebagai campuran bahan bakar kendaraan untuk mengurangi polusi. Berdasarkan hasil penelitian Memon *dkk*, (2022) bahwa jagung merupakan produksi tertinggi dari tanaman sereal dan sangat penting bagi dunia dengan permintaan yang semakin meningkat seperti di Pakistan.

Ubi kayu (*Manihot esculenta crantz*), merupakan komoditas tanaman pangan penting di Indonesia setelah padi, jagung, kedelai, kacang tanah dan kacang hijau. Selain sebagai bahan pangan, ubi kayu juga banyak dipakai untuk bahan pakan, bahan baku industri serta bahan baku bioetanol. Sejalan dengan program diversifikasi pangan, permintaan ubi kayu terus meningkat setiap tahunnya dan menyerap 62-78 % dari produksi nasional, akibatnya ketersediaan ubi kayu segar untuk bahan baku industri semakin berkurang

Manajemen usahatani yang dilakukan oleh petani masih sangat sederhana yang semuanya masih dikelola oleh petani itu sendiri. Peningkatan produksi dan ekonomi petani dapat ditempuh dengan meningkatkan areal tanam dan mempertinggi produktivitas (intensifikasi). Akan tetapi dengan keterbatasan lahan, maka cara meningkatkan perekonomian petani adalah dengan menerapkan sistem tanam double row antara tanaman jagung dengan ubi kayu (Hatta, 2019).

Provinsi Sumatera Utara menjadi produsen jagung terbesar kelima di Indonesia dan daerah sentra produksi jagung berada di Kabupaten Karo, Kabupaten Simalungun dan Kabupaten Dairi (Badan Pusat Statistik Provinsi

Sumatera Utara, 2022). Pemerintah Kabupaten Dairi menjadikan jagung sebagai salah satu komoditas unggulan. Namun, daya saing jagung lokal diduga masih rendah. Sehingga pemerintah mengambil kebijakan tarif impor jagung sebesar 5% pada tahun 2012 untuk melindungi petani jagung Indonesia. Selain itu, pemerintah juga mengambil kebijakan memberikan bantuan benih jagung dan subsidi pupuk (Direktorat Jenderal Tanaman Pangan, 2022).

Kecamatan Gunung sitember merupakan salah satu kecamatan yang menjadi sentra tanaman jagung. Melalui penerapan pola tanam yang baik dengan dibarengi pemberian pupuk berkualitas, produksi jagung di kecamatan itu kini mampu mencapai rata-rata delapan ton lebih per hektar. Salah satu cara untuk meningkatkan produktivitas tanaman jagung dan perekonomian di kecamatan Gunung sitember adalah dengan menerapkan Sistem Pertanian Double Row. Penerapan sistem tanam Double Row diharapkan dapat meningkatkan populasi persatuan luas yang diikuti oleh peningkatan produktivitas lahan. Pengaturan jarak tanam pada dasarnya untuk meningkatkan produktivitas dengan mengoptimalkan populasi dan meminimalkan kompetisi. Pemilihan kerapatan tanaman yang paling menguntungkan harus didasarkan pada ukuran tanaman, percabangan, jatuh rebah dan reduksi perlengkapan buah, selain itu juga dipengaruhi oleh faktor lingkungan yaitu penyinaran, kelembaban dan kesuburan tanah.

Salah satu permasalahan yang ada di Kecamatan Gunung Sitember adalah rendahnya perekonomian petani termasuk petani jagung, oleh karena itu penyuluh Kecamatan Gunung Sitember melakukan penyuluhan tentang sistem tanam *double row* pada tanaman jagung dengan ubi kayu guna meningkatkan pendapatan petani, akan tetapi respon petani terhadap program tersebut masih tergolong rendah, hal tersebut ditandai dengan minimnya petani yang menerapkan sistem tanam *double row* tersebut. Oleh karena itu penulis merasa perlu melakukan pengkajian dalam bentuk tugas akhir yang berjudul Respon Petani Terhadap Sistem Pertanian Double Row Pada Tanaman Jagung Dengan Ubi Kayu Di Kecamatan Gunung sitember Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, dapat dibuat rumusan masalah dalam bentuk pertanyaan untuk mempermudah fokus masalah yang akan dikaji, yaitu sebagai berikut :

- 1 Bagaimana Respon Petani Terhadap Sistem Tanam Double Row pada Tanaman Jagung dengan Ubi Kayu Di Kecamatan Gunung sitember Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara?
- 2 Faktor–faktor apa saja yang mempengaruhi Respon Petani Terhadap Sistem Tanam Double Row pada Tanaman Jagung dengan Ubi Kayu Di Kecamatan Gunung sitember Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah dalam pengkajian ini, maka pengkajian ini bertujuan untuk :

- 1 Menganalisis Respon Petani Terhadap Sistem Tanam Double Row pada Tanaman Jagung dengan Ubi Kayu Di Kecamatan Gunung sitember Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara
- 2 Menganalisis Faktor–faktor apa saja yang mempengaruhi Respon Petani Terhadap Sistem Tanam Double Row pada Tanaman Jagung dengan Ubi Kayu Di Kecamatan Gunung sitember Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara.

1.4 Manfaat

Berdasarkan tujuan diatas maka dalam pengkajian ini diharapkan mampu memperoleh manfaat sebagai berikut:

1. Bagi Mahasiswa, pengkajian ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Bagi pemerintah dan instansi terkait, diharapkan dapat menerapkan sistem pertanian double row pada tanaman jagung dengan ubi kayu untuk meningkatkan produktivitas.

3. Bagi peneliti lain, dapat dijadikan sebagai bahan tambahan informasi dalam penyusunan pengkajian selanjutnya atau pengkajian-pengkajian sejenisnya.