

LAPORAN TUGAS AKHIR

**FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI SIKAP PETANI DALAM
BUDIDAYA PADI GOGO
(Studi Kasus Kecamatan Rambah Samo
Kabupaten Rokan Hulu)**

**Oleh
SANTOSO
NIRM: RPL.01.01.22.578**



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI SIKAP PETANI DALAM BUDIDAYA
PADI GOGO
(Studi Kasus Kecamatan Rambah Samo Kabupaten
Rokan Hulu)

Oleh
SANTOSO
NIRM: 01.01.22.578

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 : Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Sikap Petani dalam
Budidaya Padi Gogo (Studi Kasus Kecamatan Rambah
Samo Kabupaten Rokan Hulu)

Nama : Santoso

NIRM : RPL. 01.01.22.578

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Gusti Setiavani, S.T.P., M.P.
NIP. 19800919 200312 2 001

Pembimbing II



Retmono Agung Winarno, S.T.P., M.Sc
NIP. 19840302 201902 1 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pertanian



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

Ketua Program Studi



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

Di Luluskan Oleh, Dekan, Fakultas Pertanian Medan,



Dr. Nuchana Harahap, S.T., M.Si.
NIP. 19751001 200312 2 001

Tanggal Lulus : 25 Februari 2025

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Sikap Petani dalam
Budidaya Padi Gogo (Studi Kasus Kecamatan Rambah
Samo Kabupaten Rokan Hulu)

Nama : Santoso

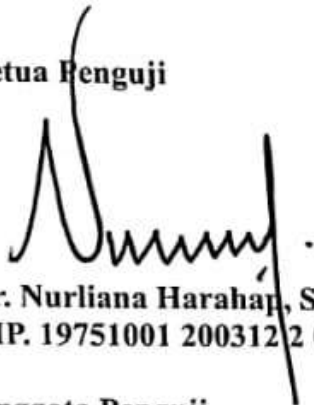
NIRM : RPL. 01.01.22.578

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Ketua Penguji



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

Anggota Penguji



Dr. Gusti Setiavani, S.T.P., M.P
NIP. 19800919 200312 2 001

Anggota Penguji



Merlyn Mariana, S.P., M.P.
NIP. 19800630 201101 2 010

Tanggal Ujian : 25 Februari 2025

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

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

Nama : Santoso

NIRM : RPL. 01.01.22.578

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink is written over a red and white revenue stamp. The stamp is a 1000 Rupiah 'METERAI TEMPEL' (revenue stamp) with the serial number 3CFD7AMX381703661. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA' and '1000'.

Tanggal : 25 Februari 2025

RIWAYAT HIDUP



Santoso, lahir di Pati pada tanggal 11 April 1973 dan sekarang memiliki satu orang istri serta dikaruniai 1 anak laki-laki dan 3 anak perempuan. Bertempat tinggal di Desa Marga Mulya Kecamatan Rambah Samo Kabupaten Rokan Hulu Provinsi Riau. Pendidikan formal yang ditempuh adalah Sekolah Dasar di SD 045 Marga Mulya dan lulus pada tahun 1986, kemudian menyelesaikan studi di Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 1 Pasir Pengaraian pada tahun 1989, lalu menyelesaikan studi di Sekolah Menengah Teknologi Pertanian (SMTP) Tuanku Tambusai Pekanbaru pada tahun 1994. Penulis masuk menjadi Tenaga Harian Lepas – Tenaga Bantu Penyuluh Pertanian (THL-TBPP) pada tahun 2007, yang kemudian diangkat menjadi Aparatur Sipil Negara Pegawai Pemerintahan dengan Perjanjian Kerja (ASN PPPK) pada tahun 2021 sampai sekarang. Pada tahun 2022 Penulis mendapatkan kesempatan untuk melanjutkan studi di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan (POLBANGTAN) Provinsi Sumatera Utara dengan program ReKognitif Pembelajaran Lanjut (RPL). Untuk menyelesaikan pendidikan di POLBANGTAN, Penulis melaksanakan Tugas Akhir (TA) dengan judul **“Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Sikap Petani dalam Budidaya Padi Gogo (Studi Kasus Kecamatan Rambah Samo Kabupaten Rokan Hulu)”**.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Alumni Polbangtan Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Santoso
NIRM : RPL. 01.01.22.578
Program Studi : Penyuluhan Petanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-Exclusive-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul **“Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Sikap Petani dalam Budidaya Padi Gogo (Studi Kasus Kecamatan Rambah Samo Kabupaten Rokan Hulu)”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Polbangtan Medan bebas menyimpan, mengalih media / memformat-kan, mengelolah 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 : 25 Februari 2025
Yang Menyatakan,



Santoso

HALAMAN PERSEMBAHAN



Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Atas cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta menjadikanku seorang yang pantang menyerah. Atas karunia dan kemudahan yang Engkau berikan akhirnya tugas akhir ini dapat diselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang-orang yang sangat kukasihi dan kusayangi.

Keluargaku

Istri dan anak-anakku, sebagai sosok-sosok yang paling kusayang, yang tidak pernah lelah membimbingku dengan kasih sayang. Dengan doa dan ketulusan kalian yang selalu menjadi penguat di kala lemah dan pemberi tawa di kala sedih. Terima kasih karena selalu percaya dan mendukungku.

Teman-teman

Terima kasih telah memberikan motivasi, nasihat, inspirasi, dukungan moral dan material yang selalu membuatku semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga doa dan semua hal yang baik yang kalian berikan menjadikanku orang yang baik pula.

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Ibu Dr. Gusti Setiavani, S.T.P., M.P dan Bapak Retmono Agung Winarno, S.T.P, M.Sc. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir saya. Terima kasih banyak atas bantuan Bapak dan Ibu selama ini, terima kasih sudah mengajari, menasehati dan mengarahkan saya sampai Tugas Akhir ini selesai.

Tanpa mereka, karya ini tidak akan pernah tercipta.

ABSTRAK

Santoso. NIRM. RPL. 01.01.22.578. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Sikap Petani dalam Budidaya Padi Gogo (Studi Kasus Kecamatan Rambah Samo Kabupaten Rokan Hulu). Tujuan dari pengkajian ini adalah untuk menganalisis sikap petani dalam budidaya padi gogo dan untuk menganalisis faktor-faktor yang dapat mempengaruhi sikap petani dalam budidaya padi gogo. Metode pengkajian yang digunakan adalah studi kasus dengan pendekatan deskriptif kuantitatif. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Rambah Samo, Kabupaten Rokan Hulu pada bulan Maret sampai dengan bulan Juni 2024. Metode pengumpulan data yaitu menggunakan kuesioner yang telah diuji validitas dan reabilitasnya. Variabel bebas (X) yang digunakan untuk menganalisis sikap petani (Y) adalah ekonomi (X_1), sosial (X_2), lingkungan (X_3), kebijakan pemerintah (X_4), dan sumber daya (X_5). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sikap petani dalam budidaya padi gogo baik yaitu 77,75%. Berdasarkan uji T variabel ekonomi, sosial, lingkungan, kebijakan pemerintah, dan sumber daya berpengaruh secara signifikan terhadap sikap petani. Berdasarkan uji F variabel ekonomi, lingkungan, kebijakan pemerintah, dan sumber daya secara simultan berpengaruh nyata, sementara factor social tidak berpengaruh nyata terhadap sikap petani dalam budidaya padi gogo di Kecamatan Rambah Samo Kabupaten Rokan Hulu.

Kata Kunci: *Sikap Petani, Padi Gogo, Budidaya, Kecamatan Rambah Samo, Kabupaten Rokan Hulu*

ABSTRACT

Santoso. NIRM. RP. 01.01.22.578. Factors Influencing Farmers' Attitudes in Upland Rice Cultivation (Case Study of Rambah Samo District, Rokan Hulu Regency). The aim of this study is to analyze the attitudes of farmers in cultivating upland rice and to analyze the factors that can influence farmers' attitudes in cultivating upland rice. The assessment method used is a case study with a quantitative descriptive approach. This research was carried out in Rambah Samo District, Rokan Hulu Regency from March to June 2024. The data collection method was using a questionnaire which had been tested for validity and reliability. The independent variables (X) used to analyze farmers' attitudes (Y) are economic (X1), social (X2), environmental (X3), government policy (X4), and resources (X5). The results of this research show that the attitude of farmers in cultivating upland rice is good, namely 77.75%. Based on the T test, economic, social, environmental, government policy and resource variables have a significant effect on farmers' attitudes. Based on the F test, economic, environmental, government policy and resource variables simultaneously have a significant effect, while social factors do not have a significant effect on farmers' attitudes towards cultivating upland rice in Rambah Samo District, Rokan Hulu Regency.

Keywords: Farmer's Attitudes, Upland Rice, Cultivation, Rambah Samo District, Rokan Hulu Regency

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, karunia serta hidayah yang tiada henti diberikan kepada hamba-Nya. Shalawat dan salam tak lupa penulis kirimkan kepada Rasulullah SAW beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Sikap Petani Dalam Budidaya Padi Gogo (Studi Kasus Kecamatan Rambah Samo Kabupaten Rokan Hulu)”**.

Penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada:

1. Direktur Polbangtan Medan beserta jajarannya, Ketua Program Studi Pertanian beserta jajarannya, atas kesempatan dan bantuan serta bimbingannya dalam menempuh kuliah di Polbangtan Medan.
2. Dr. Gusti Setiavani, STP, M.P sebagai dosen pembimbing I, Retmono Agung Winarno, STP, M.Sc sebagai dosen pembimbing II, atas waktu, bimbingan, petunjuk dan saran sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
3. Semua pihak terkait yang selalu memberikan motivasi serta membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis sangat berharap tugas akhir ini dapat berguna dalam menambah wawasan serta pengetahuan kita. Penulis juga menyadari sepenuhnya bahwa di dalam proposal ini terdapat banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun orang yang membacanya. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna pembenahan ke depannya. Mohon maaf bila terdapat hal-hal yang kurang berkenan dalam tugas akhir ini. Penulis ucapkan terima kasih.

Rambah Samo, Februari 2025

Penulis,

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
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	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teoritis.....	4
2.2 Penelitian Terdahulu	9
2.3 Kerangka Berpikir.....	13
2.4 Hipotesa	15
III. METODOLOGI.....	16
3.1 Waktu dan Tempat.....	16
3.2 Metode Penelitian	16
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	17
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel	18
3.5 Instrumen Penelitian	27
3.6 Teknik Analisis Data.....	19
3.7 Batasan Operasional.....	27
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN	34
4.1 Kecamatan Rambah Samo	34
4.2 Desa Lubuk Napal.....	35
4.3 Desa Rambah Samo Barat.....	36

4.4	Desa Marga Mulya.....	37
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
5.1	Deskripsi Karakteristik Responden.....	39
5.2	Deskripsi Variabel Hasil Pengkajian	41
5.3	Sikap Petani dalam Budidaya Padi Gogo	50
5.4	Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Sikap Petani	51
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
6.1	Kesimpulan	60
6.2	Saran	60
6.3	Implikasi	60
	DAFTAR PUSTAKA	65
	LAMPIRAN.....	68

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Hasil Penelitian Terdahulu	12
2.	Data Luas Tanaman Padi Gogo pada 3 Desa Lokasi Penelitian	16
3.	Jumlah Sampel per Desa Lokasi Penelitian	19
4.	Hasil Uji Normalitas.....	21
5.	Hasil Uji Multikolinieritas dan Heteroskedastisitas	22
6.	Kelas Interval	25
7.	Hasil Uji Validitas dengan Hasil Valid	28
8.	Hasil Uji Validitas dengan Hasil Tidak Valid.....	30
9.	Hasil Uji Reabilitas	31
10.	Instrumen Penelitian.....	32
11.	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	39
12.	Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	39
13.	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Pendidikan	40
14.	Karakteristik Responden Berdasarkan Lama Bertani Padi Gogo	41
15.	Distribusi Responden terhadap Variabel Ekonomi	42
16.	Distribusi Responden terhadap Variabel Sosial	43
17.	Distribusi Responden terhadap Variabel Lingkungan	44
18.	Distribusi Responden terhadap Variabel Kebijakan Pemerintah.....	45
19.	Distribusi Responden terhadap Variabel Ketersediaan Sumber Daya	47
20.	Distribusi Responden terhadap Variabel Sikap Kognitif Petani	48
21.	Distribusi Responden terhadap Variabel Sikap Afektif Petani .	49
22.	Distribusi Responden terhadap Variabel Sikap Konatif Petani	49
23.	Sikap Petani dalam Budidaya Padi Gogo.....	50
24.	Hasil Uji Koefisien Determinansi	52
25.	Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Sikap Petani	52
26.	Hasil Output SPSS Uji F (Bersama-Sama)	54
27.	Hasil Output SPSS Uji T (Uji Parsial)	55
28.	Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka berpikir.....	14
2.	Uji Heteroskedastisitas.....	23
3.	Struktur Desa Lubuk Napal.....	36
4.	Struktur Desa Rambah Samo barat	37
5.	Struktur Desa Marga mulya	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Kuesioner Tugas Akhir (TA).....	67
2	Karakteristik Responden	80
3	Rekapitulasi Kuisisioner Responden	82
4	Hasil Uji Data	93
5	Dokumentasi Penyebaran Kuisisioner	107

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ketahanan pangan merupakan salah satu elemen penting dalam mendukung kesejahteraan petani dan ketahanan pangan keluarga. Berdasarkan UU Nomor 18 Tahun 2012 tentang Pangan, pemerintah dan masyarakat memiliki tanggung jawab bersama untuk mewujudkan ketahanan pangan bagi seluruh rakyat Indonesia. Ketahanan pangan ini dapat tercapai melalui tiga aspek utama: ketersediaan pangan, keterjangkauan pangan, dan keamanan pangan. Mengacu pada *Food and Agriculture Organization* (1997), ketahanan pangan keluarga didefinisikan sebagai kondisi rumah tangga yang memiliki akses yang cukup untuk memenuhi kebutuhan pangan seluruh anggota keluarga. Hasil panen dari tanaman, seperti padi, selain dapat dijual, juga bermanfaat untuk memenuhi kebutuhan pangan petani itu sendiri. Sebagai sumber pangan pokok bagi mayoritas penduduk Indonesia dan dunia, tanaman padi memiliki dua jenis utama, yaitu padi gogo, yang ditanam di lahan kering dengan sistem pengairan alami dari hujan, serta padi sawah, yang membutuhkan penggenangan air (Norsalis, 2011).

Tanaman padi gogo merupakan salah satu tanaman yang memiliki peran penting dalam meningkatkan kesejahteraan petani dan mendukung ketahanan pangan keluarga. Tanaman ini banyak diminati karena memiliki ketahanan lebih baik terhadap kondisi kekeringan tertentu dibandingkan dengan padi sawah, serta adaptabilitas yang tinggi di lahan marginal (Hasnuri dkk., 2019). Namun, meskipun tahan terhadap kekeringan, pada fase-fase tertentu kebutuhan air harus tetap terpenuhi karena hal tersebut dapat memengaruhi persentase gabah isi dan bobot gabah (Supriyanto, 2013).

Tanaman padi gogo masih menjadi andalan bagi petani di Kecamatan Rambah Samo, Kabupaten Rokan Hulu, karena perannya sebagai salah satu penyangga ketahanan pangan keluarga petani. Petani di wilayah ini umumnya membudidayakan padi gogo sebagai tanaman sela di antara perkebunan karet dan kelapa sawit yang belum menghasilkan. Hal ini berkaitan dengan luasnya areal perkebunan karet dan sawit di Kecamatan Rambah Samo, yang menjadi sumber pendapatan utama masyarakat. Namun, kondisi tersebut membuat petani enggan

mengonversi lahan mereka menjadi lahan baku untuk budidaya padi gogo. Selain itu, kebijakan pemerintah yang melarang pembakaran hutan dan lahan turut menambah tantangan bagi petani. Kebijakan ini mengharuskan petani menggunakan metode stacking dengan alat berat, seperti ekskavator, untuk membersihkan sisa-sisa tanaman dari hutan atau kebun guna membuka lahan baru bagi padi gogo. Penggunaan alat berat ini tidak hanya meningkatkan biaya dan tenaga kerja yang diperlukan tetapi juga berdampak negatif terhadap kesuburan tanah serta memicu pengikisan lapisan tanah yang dapat menyebabkan erosi saat hujan turun. Kendala-kendala tersebut telah menyebabkan penurunan minat petani untuk menanam padi gogo dalam beberapa tahun terakhir yang memengaruhi sikap petani.

Sikap yang dimaksud adalah pandangan petani, baik positif maupun negatif, terhadap budidaya padi gogo, serta kecenderungan mereka dalam memelihara tanaman tersebut. Menurut Azwar (2012), sikap adalah bentuk evaluasi atau reaksi individu terhadap suatu objek berdasarkan pengalaman atau informasi yang diperolehnya, yang terwujud dalam bentuk kecenderungan untuk bertindak, merasa, atau berpikir tertentu. Pemahaman yang mendalam diperlukan untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhi sikap tersebut. Oleh karena itu, penelitian ini difokuskan pada pengkajian faktor-faktor yang memengaruhi sikap petani dalam memelihara tanaman padi gogo. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan wawasan yang berharga untuk pengembangan kebijakan yang lebih efektif dalam mendukung petani, sekaligus meningkatkan produksi padi gogo secara umum, terutama di Kecamatan Rambah Samo, Kabupaten Rokan Hulu, Provinsi Riau.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka penulis merumuskan masalah yang mendasari penelitian sebagai berikut:

1. Bagaimana sikap petani dalam budidaya padi gogo di Kecamatan Rambah Samo?
2. Apa saja faktor yang mempengaruhi sikap petani dalam melakukan budidaya tanaman padi gogo di Kecamatan Rambah Samo?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan perumusan masalah yang telah diuraikan di atas, tujuan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Menganalisis sikap petani dalam melakukan budidaya padi gogo di Kecamatan Rambah Samo
2. Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi sikap petani dalam melakukan budidaya tanaman padi gogo di Kecamatan Rambah Samo

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan akan diperoleh dalam penelitian ini adalah:

1. Bagi mahasiswa, merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, dan sebagai penambah wawasan serta pengetahuan tentang sikap dan faktor-faktor yang mempengaruhi sikap dalam budidaya padi gogo.
2. Bagi penentu kebijakan diharapkan hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai salah satu dasar pertimbangan dalam mengambil dan menerapkan suatu kebijakan berkaitan dengan proses persiapan lahan tanam padi gogo.
3. Bagi petani, sebagai motivasi dalam upaya peningkatan sistem budidaya untuk mencapai hasil yang maksimal.
4. Bagi pihak lain, hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai informasi yang bermanfaat mengenai sikap petani dalam memelihara tanaman yang di usahakan guna membantu petani untuk memberikan informasi teknologi tepat guna.