

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN SISTEM TANAM
JAJAR LEGOWO PADA BUDIDAYA JAGUNG
(*Zea mays* L.) DI KECAMATAN SUNGAI
GERINGGING KABUPATEN
PADANG PARIAMAN**

OLEH

**RAHMAD FIRDAUS
NIRM. RPL 01.01.22.621**



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN SISTEM TANAM JAJAR
LEGOWO PADA BUDIDAYA JAGUNG
(*Zea mays* L.) DI KECAMATAN SUNGAI GERINGGING
KABUPATEN PADANG PARIAMAN**

Oleh

**RAHMAD FIRDAUS
NIRM. RPL 01.01.22.621**

**Sebagai salah satu syarat meperoleh 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 : Rancangan Penyuluhan Sistem Tanam Jajar Legowo
pada Budidaya Jagung (*Zea mays* L.) di Kecamatan
Sungai Geringging Kabupaten Padang Pariaman

Nama : Rahmad Firdaus

NIRM : RPL.01.01.22.621

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

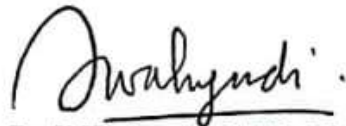
Menyetujui,

Pembimbing I



Elrisa Ramadhani, SP, M.Si
NIP. 19860523 201801 2 001

Pembimbing II



Dr. Dedi Wahyudi, S.TP, M.Si
NIP. 19840102 201403 1 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan



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

Ketua Program Studi



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

Direktur Peningkatan Medan



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

Tanggal Lulus : 20 Februari 2025

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Sistem Tanam Jajar Legowo
pada Budidaya Jagung (*Zea mays* L.) di Kecamatan
Sungai Geringging Kabupaten Padang Pariaman

Nama : Rahmad Firdaus

NIRM : RPL.01.01.22.621

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

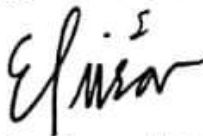
Menyetujui,

Ketua Penguji



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

Anggota Penguji



Elrisa Ramadhani, S.P, M.Si
NIP. 19860523 201801 2 001

Anggota Penguji



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

Tanggal Ujian : 20 Februari 2025

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS

Laporan TUGAS AKHIR ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun di rujuk , telah saya nytakan dengan benar

Nama : Rahmad Firdaus

NIRM : RPL.01.01.621

Tanda Tangan :



Tanggal : 20 Februari 2025

RIWAYAT HIDUP



Rahmad Firdaus, lahir di Kampung Panas Kecamatan VII Koto Sungai Sarik Kabupaten Padang Pariaman pada tanggal 20 Januari 1980, merupakan anak ke empat dari enam bersaudara dari pasangan Ayahanda Mansyur (Alm) dan Ibunda Nurain DJ. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SDN 01 Pincuran Sonsang dan dinyatakan lulus tahun 1992. Selanjutnya menyelesaikan pendidikan di Madrasah Tsanawiyah Negeri (MTsN) Padusunan Pariaman dan dinyatakan lulus pada tahun 1995, kemudian melanjutkan pendidikan pada Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri

1 VII Koto Sungai Sarik Kecamatan VII Koto Sungai Sarik Kabupaten Padang Pariaman dan dinyatakan lulus pada tahun 1998, kemudian melanjutkan pendidikan Politeknik Pertanian Universitas Andalas dan dinyatakan lulus pada tahun 2001. Pada tahun 2009 s/d 2020 penulis bekerja sebagai Penyuluh Pertanian (THL TBPP) di Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Padang Pariaman, pada tahun 2021 sampai sekarang penulis bekerja sebagai Penyuluh Pertanian PPPK di Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Padang Pariaman. Pada tahun 2022 penulis mendapatkan kesempatan untuk melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan dibawah naungan Kementerian Pertanian dengan mengambil Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan, pada tahun 2024 penulis melakukan pengkajian dengan judul “**Rancangan Penyuluhan Sistem Tanam Jajar Legowo pada Budidaya Jagung (*Zea mays* L.) di Kecamatan Sungai Geringging Kabupaten Padang Pariaman**” yang merupakan 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 : Rahmad Firdaus
NIRM : RPL. 01.01.621
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pertimbangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul **Rancangan Penyuluhan Sistem Tanam Jajar Legowo pada Budidaya Jagung (*Zea mays. L*) di Kecamatan Sungai Geringging Kabupaten Padang Pariaman**, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan 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 tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Dibuat di : Medan
Pada : 20 Februari 2025
Yang menyatakan



(Rahmad Firdaus)

HALAMAN PERUNTUKAN

Syukur Alhamdulillah dalam setiap denyut jantungku, setiap hembusan nafasku dan setiap sujudku kepada Allah (الله) Subhanahu Wata'ala atas segala nikmat, karunia dan hidayah-Nya yang telah memberikan kekuatan dalam menuntut ilmu dan kemudahan untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kepada junjungan alam Baginda Rasulullah Muhammad ﷺ.

Alhamdulillahhirabbil alamin telah kuselesaikan tugas dan tanggung jawab ini, setahap perjuangan telah kulalui yang Insya Allah merupakan awal dari langkah perjuangan ketahap selanjutnya untuk menggapai kesuksesan dan kebahagiaan dunia dan akhirat. Kupersembahkan karya sederhana ini kepada semua orang yang kukasihi dan kusayangi.

Terima Kasih ku ucapkan kepada Semua Civitas Akademika Politeknik Pembanguna Pertanian Medan yang terkhusus Yth Ibu Elrisa Ramadhani, S.P, M. Si dan Bapak Dr. Dedi Wahyudi, S.TP, M.Si atas semua ilmu yang telah di ajarkan, semoga menjadi ladang amal untuk hidup yang lebih baik lagi Amiin. Terima kasih buat Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Padang Pariaman dan semua Rekan-rekan seperjuangan, semoga bekal yang didapatkan di polbangtan medan membawa keberkahan terhadap kita semua. Amiin.

ABSTRAK

Rahmad Firdaus, NIRM. RPL.01.01.22.622. Rancangan Penyuluhan Sistem Tanam Jajar Legowo pada Budidaya Jagung (*Zea mays* L.) di Kecamatan Sungai Geringging Kabupaten Padang Pariaman. Pengkajian ini bertujuan untuk Mengkaji rendahnya pemahaman petani tentang sistem tanam jajar legowo pada budidaya jagung (*Zea mays* L.). Menyusun desain rancangan penyuluhan penyuluhan sistem tanam jajar legowo pada budidaya jagung (*Zea mays* L.) di Kecamatan Sungai Geringging Kabupaten Padang Pariaman. Menganalisis tingkat penerimaan sasaran terhadap rancangan penyuluhan sistem tanam jajar legowo pada budidaya jagung (*Zea mays* L.), untuk menganalisis sasaran penyuluhan serta mendesain rancangan penyuluhan sistem tanam jajar legowo pada budidaya jagung (*Zea mays* L.) di Kecamatan Sungai Geringging Kabupaten Padang Pariaman. Pengkajian ini dilaksanakan di Kecamatan Sungai Geringging pada Maret sampai dengan Juli 2024. Metode pengumpulan data yang di gunakan adalah wawancara dan penyebaran kuisioner yang telah di uji validitas dan reabilitanya, sementara metode analisis data menggunakan skala *likert* dan regresi linier berganda. Hasil pengkajian ini menunjukkan bahwa rancangan penyuluhan sistem tanam jajar legowo pada budidaya jagung (*Zea mays* L.) di Kecamatan Sungai Geringging Kabupaten Padang Pariaman sangat berpengaruh nyata terdapat sikap dan perilaku petani dalam penerapan sistem tanam jajar legowo di Kecamatan Sungai Geringging secara berkelanjutan.

Kata Kunci: *Rancangan Penyuluhan, Jagung, Jajar Logowo, Kecamatan Sungai Geringging, Kabupaten Padang Pariaman*

ABSTRACT

Rahmad Firdaus, NIRM. RPL.01.01.22.622. Extension Plan for Jajar Legowo Planting System in Corn Cultivation (Zea mays L.) In Sungai Geringging District, Padang Pariaman Regency. This study aims to examine farmers' low understanding of the Jajar Legowo Planting System in Corn Cultivation (Zea mays L.). Prepare a design for the extension of the Jajar Legowo Planting System in Corn Cultivation (Zea mays L.) In Sungai Geringging District, Padang Pariaman Regency. Analyzing the level of target acceptance of the extension plan for the Jajar Legowo Planting System in Corn Cultivation (Zea mays L.), to analyze the objectives of the extension and design an Extension Plan for the Jajar Legowo Planting System in Corn Cultivation (Zea mays L.) In Sungai Geringging District, Padang Pariaman Regency. This study was carried out in Sungai Geringging District from March to July 2024. The data collection methods used were interviews and distribution of questionnaires which had been tested for validity and reliability, while the data analysis method used a scale. liked and multiple linear regression. The results of this study indicate that the Extension Plan for the Jajar Legowo Planting System in Corn Cultivation (Zea mays L.) In Sungai Geringging District, Padang Pariaman Regency, there is a real influence on the attitudes and behavior of farmers in implementing the jajar legowo planting system in Sungai Geringging District in a sustainable manner.

Keywords: Extension Plan, Corn, Jajar Legowo, Sungai Geringging District, Padang Pariaman Regency

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah Yang Maha Kuasa, atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir. Adapun judul tugas akhir ini yaitu **“Rancangan Penyuluhan Sistem Tanam Jajar Legowo pada Budidaya Jagung (*Zea mays* L.) di Kecamatan Sungai Geringging Kabupaten Padang Pariaman”** yang merupakan salah satu pengkajian yang akan dilakukan oleh penulis untuk menambah pengetahuan dan pengalaman baru yang berguna untuk masa yang akan datang.

Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tentu penulis mendapatkan arahan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Nurliana Harahap, S.P, M.Si., selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Elrisa Ramadhani, S.P, M.Si, selaku Dosen Pembimbing I
3. Dr. Dedi Wahyudi, S.TP, M.Si, selaku Dosen Pembimbing II
4. Panitia Pelaksana Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
5. Semua pihak yang terlibat penyusunan tugas akhir ini.

Laporan Tugas Akhir ini telah disusun sebaik mungkin. Namun, penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Maka dari itu penulis mengharapkan setiap saran dan kritik yang membangun agar Tugas Akhir ini menjadi lebih baik.

Medan, Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Pengkajian	3
1.4. Manfaat Pengkajian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Landasan Teori.....	4
2.1.1. Morfologi tanaman jagung.....	4
2.1.2. Jajar legowo	7
2.1.3. Tujuan penyuluhan.....	8
2.1.4. Sasaran penyuluhan.....	9
2.1.5. Materi penyuluhan	9
2.1.6. Metode penyuluhan.....	10
2.1.7. Media Penyuluhan.....	10
2.1.8. Volume Penyuluhan	11
2.1.9. Lokasi Penyuluhan	12
2.1.10. Waktu Penyuluhan	12
2.1.11. Biaya Penyuluhan.....	13
2.2. Kerangka Pikir	14
III. METODOLOGI	15
3.1. Waktu dan Tempat	15
3.2. Metode Rancangan Penyuluhan Pertanian.....	15
3.2.1. Persiapan penyuluhan.....	15
3.2.2. Pelaksanaan penyuluhan	15

3.2.3. Evaluasi proses penyuluhan	15
3.2.4. Tingkat penerimaan terhadap rancangan penyuluhan.....	16
3.3. Teknik Pengumpulan Data.....	16
3.3.1. Data primer.....	16
3.3.2. Data sekunder.....	16
3.3.3. Metode pengumpulan data	17
3.4. Teknik Penentuan Populasi dan Sampel	18
3.4.1. Populasi	18
3.4.2. Metode pengambilan sampel.....	18
3.4.3. Responden	20
3.5. Teknik Analisis Data Validitas dan Reliabilitas Instrumen	20
3.5.1. Validitas	20
3.5.2. Reliabilitas	24
3.6. Batasan Operasional.....	25
3.6.1. Variabel Pengkajian Penyuluhan	25
3.6.2. Kisi-kisi Instrumen Rancangan Penyuluhan	28
IV. IDENTIFIKASI POTENSI WILAYAH PENYULUHAN PERTANIAN	30
4.1. Keadaan Umum Wilayah Penyuluhan	30
4.1.1. Letak geografis.....	30
4.1.2. Jumlah penduduk	31
4.1.3. Produktifitas dan produksi Komoditas Strategis dan Komoditas Unggulan	32
4.1.4. Perilaku pelaku Utama dan pelaku usaha dalam usaha tani...	33
4.1.5. Teknologi pendukung usaha tani	33
4.2. Potensi Wilayah	34
4.3. Masalah	34
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1. Identifikasi Potensi Wilayah	35
1. Luas lahan potensial dan fungsional yang Digunakan	36
2. Karakteristik petani berdasarkan kelompok tani.....	36
5.2. Deskripsi Hasil Rancangan Penyuluhan	36
5.2.1. Tujuan penyuluh pertanian.....	36
5.2.2. Sasaran penyuluhan pertanian.....	37
5.2.3. Materi penyuluhan pertanian.....	40
5.2.4. Metode penyuluhan pertanian.....	42
5.2.5. Media penyuluhan pertanian.....	43
5.2.6. Volume penyuluhan pertanian	45
5.2.7. Lokasi penyuluhan pertanian	46
5.2.8. Waktu penyuluhan pertanian.....	48
5.2.9. Biaya penyuluhan pertanian.....	49
5.2.10. Rancangan penyuluhan pertanian	50

5.3. Hasil Rancangan Kegiatan Penyuluhan	53
5.4. Hasil Materi Penyuluhan Pertanian.....	61
5.5. Hasil Metode Penyuluhan Pertanian.....	63
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	67
6.1. Kesimpulan	67
6.2. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	74

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Kelompok Tani Jagung	18
2.	Kelompok Tani jagung yang Belum Menerapkan Tanam Jajar Legowo	19
3.	Sampel Pengkajian	20
4.	Uji Validitas Kuesioner	21
5.	Hasil Uji Reliabilitas Kuisisioner	25
6.	Kisi-Kisi Instrumen	28
7.	Penggunaan Lahan di Kecamatan Sungai Geringging	31
8.	Keadaan Penduduk Kecamatan Sungai Geringging.....	31
9.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Umur	32
10.	Produktifitas dan produksi Komoditas Strategis dan Komoditas	32
11.	Produksi Jagung Kecamatan Sungai Geringging	33
12.	Teknologi Pendukung Usaha tani.....	33
13.	Data Potensi Kecamatan Sungai Geringging	34
14.	Penggunaan Lahan Kecamatan Sungai Geringging	36
15.	Karakteristik Petani Berdasarkan Kelompok Tani	36
16.	Deskripsi Hasil Karakteristik Responden Berdasarkan Umur	37
17.	Analisis Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	38
18.	Analisis Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan	39
19.	Analisis Karakteristik Responden Berdasarkan Lama Berusahatani	40
20.	Analisis Karakteristik Berdasarkan Luas Lahan	40
21.	Deskripsi Hasil Materi Penyuluhan Pertanian.....	41
22.	Deskripsi Hasil Metode Penyuluhan	42
23.	Deskripsi Hasil Media Penyuluh	44
24.	Deskripsi Hasil Volume Penyuluhan Pertanian	45
25.	Deskripsi Hasil Lokasi Penyuluhan Pertanian	47
26.	Deskripsi Hasil Waktu Penyuluhan Pertanian.....	48
27.	Deskripsi Hasil Biaya Penyuluhan Pertanian	49
28.	Deskripsi Hasil Rancangan Penyuluhan Pertanian	50
29.	Matrik Rancangan Penyuluhan Pertanian di Kecamatan Sungai Geringging.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir Penelitian.....	14
2.	Garis Kontinum Penerimaan	16
3.	Peta Kecamatan Sungai Geringging.....	30
4.	Persentase Luas Wilayah Menurut Nagari di Kecamatan Sungai.....	31
5.	Garis Kontinum Materi Penyuluhan.....	41
6.	Garis Kontinum Metode Penyuluhan	43
7.	Garis Kontinum Metode Penyuluhan	44
8.	Garis Kontinum Volume Penyuluhan	46
9.	Garis Kontinum Lokasi Penyuluhan	47
10.	Garis Kontinum Waktu Penyuluhan.....	48
11.	Garis Kontinum Biaya Penyuluhan	50
12.	Garis Kontinum Rancangan Penyuluhan	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Karakteristik Responden Penelitian.....	75
2	Kuesioner Validitas Penyuluhan	78
3	Rekapitulasi Jawaban Responden Untuk Pengajian Validitas dan Reliabilitas Kuisisioner	86
4	Hasil Validitas dengan r Tabel 0,6319 dan Uji Reliabilitas Nilai Minimum 0,60	91
5	Keterangan dan R Tabel	105
6	Kesimpulan Pengujian Validitas dan Reliabilitas	106
7	Rekapilasi Jawaban Petani Sasaran dari Kuesioner yang Dibagikan	107
8	Dokumentasi.....	123

I. PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Peningkatan pertumbuhan penduduk di Indonesia akan berbanding lurus dengan peningkatan kebutuhan bahan pangan sumber karbohidrat yang dibutuhkan masyarakat. Kebutuhan tersebut akan sulit terpenuhi jika hanya mengandalkan produksi padi saja, hal ini disebabkan oleh terbatasnya sumber daya terutama lahan dan irigasi. Oleh karena itu perlu disediakan komoditi lain sebagai sumber karbohidrat yang dapat digunakan sebagai bahan pangan substitusi selain padi. Jagung merupakan salah satu komoditi yang dapat digunakan untuk membantu ketersediaan karbohidrat dan dapat membantu pencapaian dan pelestarian swasembada pangan.

Jagung termasuk salah satu komoditas dengan peran strategis dalam subsektor pertanian tanaman pangan di Indonesia, karena selain berperan dalam penguatan sistem ketahanan pangan, komoditas jagung juga merupakan penggerak roda ekonomi nasional. Jagung tidak hanya digunakan sebagai bahan pangan dan pakan saja, namun juga telah digunakan sebagai bahan baku industri seperti biofuel, polymer, dan lain-lain. Pemanfaatan jagung pada tahun 2016 sebagai bahan baku industri ternak sebesar 8,63 juta ton, sebagai bahan baku peternakan mandiri sebesar 3,77 juta ton, sebagai bahan baku industri makanan sebesar 4,59 juta ton, konsumsi langsung sebesar 425 ribu ton, sebagai benih sebesar 96 ribu ton, kehilangan (tercecer) selama pasca panen sebesar 1,15 juta ton (Chafid, 2016). Permintaan jagung baik yang digunakan untuk bahan pangan, pakan, dan bahan industri lainnya selalu meningkat setiap tahunnya seiring dengan pertambahan jumlah penduduk, dan peningkatan pendapatan serta daya beli masyarakat. Menyadari fungsi dan peran penting jagung tersebut, maka pemerintah berupaya untuk mewujudkan swasembada jagung dengan meningkatkan produksi jagung, salah satunya melalui peningkatan indeks pertanaman dan populasi tanaman.

Guna memenuhi kebutuhan jagung melalui peningkatan indeks pertanaman dan populasi tanaman diperlukan teknologi atau inovasi yang sesuai agrosistem, agroklimat dan sosial masyarakat setempat, salah satu inovasi (teknologi) tersebut adalah sistem tanam jajar legowo (*double row*). Sistem tanam jajar legowo adalah sistem tanam yang berselang-seling antara dua atau lebih (biasanya dua atau emf

baris diisi tanaman dan satu baris dibiarkan kosong (Rahmansyah, 2018). Sistem tanam jajar legowo dirancang untuk meningkatkan hasil panen dengan cara peningkatan populasi tanaman dan memanfaatkan efek tanaman pinggir.

Salah satu sentral jagung di Kabupaten Padang Pariaman ialah Kecamatan Sungai Geringging dimana pada tahun 2021 dengan produksi 2776,11 Ton/tahun dengan rata-rata produksi 7,19 ton/ha, kemudian pada tahun 2022 dengan produksi 2216,80 Ton/tahun dengan rata-rata produksi 6,80 ton/ha, sedangkan pada tahun 2023 produksi 1428,23 Ton/tahun dengan rata-rata produksi 5,31 ton/ha (BPS Kabupaten Padang Pariaman Dalam Angka, 2024).

Dengan mendorong produksi jagung secara berkelanjutan, Indonesia dapat mengurangi risiko ketidakstabilan harga pangan dan meningkatkan ketersediaan pangan bagi masyarakat (Jati *et al.*, 2024). Selain itu, menurut (Nugroho *et al.*, 2024) jagung juga merupakan tanaman yang relatif tahan terhadap berbagai kondisi lingkungan, seperti kekeringan atau tanah yang kurang subur, sehingga dapat ditanam di berbagai daerah di Indonesia. Dengan demikian, pengembangan produksi jagung dapat menjadi salah satu strategi yang efektif dalam menghadapi tantangan ketahanan pangan di masa depan.

Berdasarkan uraian diatas maka timbul minat bagi penulis untuk melakukan pengkajian dengan judul “Rancangan Penyuluhan Penanaman Sistem Tanam Jajar Legowo pada Budidaya Jagung (*Zea mays* L.) di Kecamatan Sungai Geringging.

1.2.Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan, maka rumusan masalah yang dapat dibahas dalam penelitian ini yaitu:

1. Bagaimana mengidentifikasi potensi wilayah penyuluh pertanian di Kecamatan Sungai Geringging.
2. Bagaimana menganalisis penetapan tujuan penyuluhan sistem tanam jajarlegowo pada tanaman jagung di Kecamatan Sungai Geringging.
3. Bagaimana menganalisis penetapan sasaran penyuluhan pertanian dalam penanaman sistem tanam jajar legowo pada tanaman jagung di Kecamatan Sungai Geringging.
4. Bagaimana tingkat penerimaan petani terhadap rancangan kegiatan penyuluhan pertanian terhadap materi, metode, media, volume, lokasi,

waktu dan biaya penanaman sistem tanam jajar legowo pada tanaman jagung di Kecamatan Sungai Geringging.

5. Bagaimana tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan tentang penerapan sistem tanam jajar legowo pada tanaman jagung di Kecamatan Sungai Geringging.

1.3. Tujuan Pengkajian

Berdasarkan rumusan masalah, tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengidentifikasi wilayah penyuluhan pertanian di Kecamatan Sungai Geringging Kabupaten Padang Pariaman.
2. Untuk menganalisis penerapan tujuan penyuluhan pertanian tentang penanaman sistem tanam jajar legowo pada tanaman jagung di Kecamatan Sungai Geringging Kabupaten Padang Pariaman.
3. Untuk menganalisis penerapan sasaran penyuluhan pertanian tentang penanaman sistem tanam jajar legowo pada tanaman jagung di Kecamatan Sungai Geringging Kabupaten Padang Pariaman.
4. Untuk menganalisis tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan pertanian dalam penetapan materi, metode, media, volume, lokasi, waktu dan biaya penyuluhan tentang penanaman sistem tanam jajar legowo pada tanaman jagung di Kecamatan Sungai Geringging Kabupaten Padang Pariaman.
5. Untuk menganalisis tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan pertanian yang di desain tentang penanaman sistem tanam jajar legowo pada tanaman jagung di Kecamatan Sungai Geringging Kabupaten Padang Pariaman.

1.4. Manfaat Pengkajian

Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan bagi penyelenggara penyuluhan pertanian dalam melaksanakan penyuluhan pertanian terutama pada komoditas jagung di Kecamatan Sungai Geringging Kabupaten Padang Pariaman dimasa yang akan datang.