

**DETERMINAN ADOPSI PETANI DALAM PENERAPAN  
SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO PADA USAHATANI  
JAGUNG DI KECAMATAN BUANA PEMACA KABUPATEN  
OGAN KOMERING ULU SELATAN**



**OLEH  
TIARA PRISCILIA PUTRI HENTA TJIKA  
2142017**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS BATURAJA  
2025**

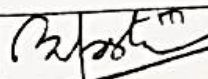
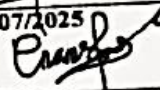
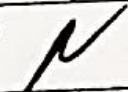

**DETERMINAN ADOPSI PETANI DALAM PENERAPAN  
SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO PADA USAHATANI  
JAGUNG DI KECAMATAN BUANA PEMACA KABUPATEN  
OGAN KOMERING ULU SELATAN**

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis lahir di Pangkal Pinang dan sekarang bertempat di Pancur Pungah di Kecamatan Muaradua Kabupaten OKU selatan pada tanggal 06 Oktober 2003, merupakan putri pertama dari orang tua yang bernama Hendri, S.E dan Ibu Henny Yulita, S.E, berpendidikan di SD N 15 Muaradua diselesaikan pada tahun 2015, MTS N 01 OKUS diselesaikan pada tahun 2018, dan MAN 01 OKUS di selesaikan pada tahun 2021. Setelah lulus SMA pada tahun 2021 kemudian saya melanjutkan pendidikan di Universitas Baturaja pada Fakultas Pertanian dengan program studi Agribisnis. Selama menempuh pendidikan di Universitas Baturaja penulis juga mengikuti kegiatan kuliah kerja nyata atau KKN sebagai salah satu bentuk pengabdian kepada masyarakat. KKN dilaksanakan pada tahun 2024 angkatan 33 dan berlangsung selama kurang lebih 40 hari di Desa Gunung Kuripan Kecamatan Pengandonan Kabupaten OKU. Dalam kegiatan tersebut, penulis bersama tim melakukan berbagai program kerja yang bertujuan untuk membantu pengembangan potensi desa, meningkatkan kesadaran masyarakat terhadap Pertanian berkelanjutan, serta memberikan edukasi kepada warga terkait pemanfaatan lahan secara optimal.

**UNIVERSITAS BATURAJA  
FAKULTAS PERTANIAN  
PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
JL. Ratu Penghulu Baturaja Timur**

**PERSETUJUAN PANITIA UJIAN SKRIPSI MAHASISWA**

No	Nama	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Dr. Endang Lastinawati, S.P., M.Si		Ketua
2.	Windi Lestari, S.Tr.Pt., M.Si	11/07/2025 	Sekretaris
3.	Purwadi, S.P., M.Si	11/7/25 	Anggota
4.	Dr. Ema Pusvita, S.P., M.Si	11/7/25 	Anggota

Telah menyetujui Tulisan Karya Ilmiah Saudari:

Nama : Tiara Priscilia Putri Henta Tjika  
NPM : 2142017  
Program Studi : Agribisnis  
Judul : Determinan Adopsi Petani dalam Penerapan Sistem Tanam Jajar Legowo Pada Usahatani Jagung di Kecamatan Buana Pemaca Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan

Sebagai Skripsi Mahasiswa pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Baturaja.



Baturaja, Juli 2025  
Program Studi Agribisnis

Dr. Henny Rosmawati, S.P., M.Si  
NIDN. 0222127301

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Tiara Priscilia Putri Henta Tjika

NPM : 2142017

Tempat dan Tanggal Lahir : Pangkal Pinang 06 Oktober 2003

Program Studi : Agribisnis

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Seluruh data, informasi, dan pertanyaan dalam pembahasan dan kesimpulan dituliskan dalam karya tulis, kecuali yang disebutkan sumbernya adalah merupakan hasil dari observasi, pengamatan, penelitian, pengelolaan, dan pemikiran saya yang diarahkan oleh pembimbing.
2. Karya ilmiah yang saya tulis ini asli dan belum pernah sama sekali dipakai untuk mendapatkan gelar akademik, baik Universitas Baturaja maupun perguruan tinggi lainnya.

Demikian pertanyaan ini dibuat sebenar- benarnya. Apabila ditemukan adanya bukti ketidakbenaran dalam pertanyaan tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Baturaja, Juli 2025



Tiara Priscilia Putri Henta Tjika

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

**Motto :**

**Setiap Kesengsaraan, setiap kegagalan juga sakit hati yang menyesakkan  
bakal membawa kebahagiaan yang besar di kemudian hari  
(Napoleon Hill)**

**Saya datang, Saya bimbingan, Saya ujian, Saya revisi, dan Saya menang  
Kegagalan adalah keberhasilan yang tertunda  
Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua  
(Aristoteles)**

**Kupersembahkan Kepada :**

- 1. Kedua orangtua tersayang saya (HENDRI DAN HENNY) yang selalu menyayangi saya dan mengarahkan, mendidik, membimbing, dan mendoakan saya dengan setulus hati mereka tanpa mengharapkan imbalan apapun yang beliau inginkan hanyalah melihat anaknya sukses dalam pendidikan.**
- 2. Teman dekatku DAPIT SOHENDA terima kasih sudah mensupport saya dalam mengerjakan skripsi dan menemani saya dari semester 2 sampai sekarang**
- 3. Teman seperjuangan sejak kuliah Desi Fitri Yani dan Sri Widia Ningsih yang telah membantu banyak hal dalam kuliah ini**
- 4. Teman-teman seangkatan 2021 selama ini telah banyak yang kita lewati berjuang bersama untuk menyelesaikan studi dan sampai akhirnya menyelesaikan studi ini dengan baik.**
- 5. Almamaterku**

**DETERMINAN ADOPSI PETANI DALAM PENERAPAN  
SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO PADA USAHATANI  
JAGUNG DI KECAMATAN BUANA PEMACA KABUPATEN  
OGAN KOMERING ULU SELATAN**

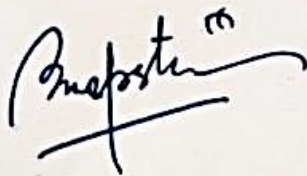
Oleh

**TIARA PRISCILIA PUTRI HENTA TJIKA  
2142017**

telah diterima sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar sarjana pertanian

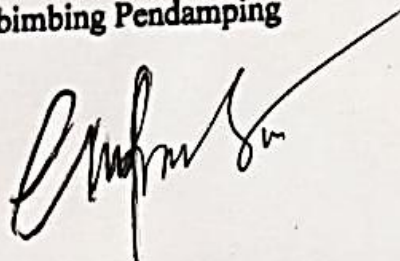
Pembimbing Utama

Baturaja, Juli 2025  
Fakultas Pertanian  
Universitas Baturaja



**Dr. Endang Lastinawati, S.P., M.Si**

Pembimbing Pendamping



**Windi Lestari, S.Tr.Pt., M.Si**



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur atas berkat dan rahmat Allah SWT akhirnya penulis ini dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Tanam Jajar Legowo Pada Usahatani Jagung Di Kecamatan Buana Pemaca Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan

Penulis skripsi disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana agribisnis penulis sadari bahwa dalam penulisan skripsi ini banyak pihak yang telah membantu memberi bimbingan, arahan dan doa yang akan selalu dikenang, oleh itu penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada

1. Ibu Hj.Ir. Lindawati MZ,M.T, Selaku Rektor Universitas Baturaja
2. □Bapak Prof. Dr. Gribaldi, M.Si. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja
3. □Ibu Dr. Henny Rosmawati, S.P., M.Si. Selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Baturaja
4. □Ibu Dr. Endang Lastinawati S.P., M.Si. Selaku pembimbing utama saya yang telah mendampingi dalam penyusunan skripsi
5. Ibu Windi Lestari, S.Tr.Pt., M.Si. Selaku pembimbing pendamping saya yang telah mendampingi dalam penyusunan skripsi
6. □Seluruh dosen fakultas pertanian yang telah memberi ilmu yang untuk dimanfaatkan bagi penulis

7. □Orangtua penulis ayah dan ibu (Bapak Hendri, S.E dan Ibu Henny Yulita, S.E) atas limpahan cinta kasih sayang, doa dan dukungan yang selalu diberikan selama ini
8. □Adik-adik saya yang sudah mensupport saya selama ini
9. Tunangan saya yang sudah menemani saya dan membantu dalam mengerjakan semua hal dalam perkuliahan maupun diluar perkuliahan
10. Teman-teman seperjuangan pada saat kuliah dan seluruh teman teman kelas Agribisnis angkatan 2021

Penulis Menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan untuk itu penulisan sangat Mengharapkan segala saran dan kritik yang membangun dari pembaca dalam penyempurnaan tulisan Di masa yang akan datang, Penulis juga berharap Semoga skripsi ini bisa jadi referensi peneliti selanjutnya

Baturaja, Juli 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Kegunaan Penelitian.....	8
II. KERANGKA PEMIKIRAN .....	9
A.Landasan Teori.....	9
1. Konsepsi Jagung ( <i>Zea mays</i> ).....	9
2. Konsepsi Sistem Tanam Jajar Legowo .....	11
3. Faktor- Faktor yang Mempengaruhi Adopsi Teknologi Jajar Legowo.....	16
B. Penelitian Terdahulu.....	17
C. Model Pendekatan .....	20
D. Batasan Operasional .....	20

	Halaman
III. METODE PENELITIAN.....	22
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	22
B. Metode Penelitian .....	22
C. Metode Penarikan Contoh .....	23
D. Metode Pengumpulan Data .....	25
E. Metode Pengolahan dan Analisis Data .....	25
IV. HASIL PENELITIAN .....	29
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	29
B. Identitas Petani Contoh .....	32
C. Faktor- Faktor yang Mempengaruhi Petani dalam Mengadopsi Sistem Tanam Jajar Legowo pada Usahatani Jagung .....	36
D. Analisis Pendapatan Petani yang Mengadopsi Sistem Tanam Jajar Sistem Tanam Jajar Legowo .....	47
E. Analisis Pendapatan Petani yang Tidak Mengadopsi Sistem Tanam Sistem Tanam Jajar Legowo .....	52
V. PENUTUP.....	59
A. Kesimpulan .....	59
B. Saran .....	59
DAFTAR PUSTAKA .....	61
LAMPIRAN.....	66

## DAFTAR TABEL

		Halaman
1	Produksi jagung menurut kabupaten/kota di Provinsi Sumatera Selatan tahun 2023.....	4
2	Luas tanam, luas panen, dan produksi jagung di Kecamatan Buana Pemaca, Kabupaten OKU Selatan tahun 2024.....	5
3	Luas panen, luas lahan, dan produksi jagung di Kecamatan Buana Pemaca tahun 2023.....	6
4	Populasi dan sampel petani jagung yang melaksanakan sistem tanam jajar legowo.....	23
5	Populasi dan sampel petani jagung yang tidak menerapkan sistem tanam jajar legowo.....	24
6	Sampel petani jagung di Desa Gemiung, Kecamatan Buana Pemaca, Kabupaten OKU Selatan.....	25
7	Jumlah penduduk Kecamatan Buana Pemaca berdasarkan kelompok umur dan jenis kelamin.....	31
8	Identitas petani contoh berdasarkan golongan umur.....	32
9	Identitas petani contoh berdasarkan tingkat pendidikan Kecamatan Buana Pemaca, Kabupaten OKU Selatan.....	33
10	Identitas petani contoh berdasarkan jumlah anggota keluarga Kecamatan Buana Pemaca, Kabupaten OKU Selatan.....	34
11	Karakteristik petani contoh berdasarkan luas lahan.....	35
12	Karakteristik petani contoh berdasarkan pengalaman berusahatani.....	35
13	Output regresi faktor-faktor yang mempengaruhi petani dalam mengadopsi sistem tanam jajar legowo pada usaha tani jagung..	36

	Halaman
14 Rincian biaya variabel usaha tani jagung sistem tanam jajar legowo.....	47
15 Biaya penyusutan alat pada usaha tani jagung yang menerapkan sistem tanam jajar legowo.....	49
16 Rata-rata total biaya usaha tani jagung yang menerapkan sistem tanam jajar legowo di Kecamatan Buana Pemaca, Kabupaten OKU Selatan.....	49
17 Penerimaan usaha tani jagung yang menerapkan sistem tanam jajar legowo.....	50
18 Total pendapatan usaha tani yang menerapkan sistem tanam jajar legowo.....	51
19 Biaya variabel usaha tani jagung tanpa sistem tanam jajar legowo per musim tanam.....	52
20 Biaya penyusutan alat pada usaha tani jagung dengan sistem tanam konvensional (non jajar legowo).....	54
21 Rata-rata total biaya usaha tani jagung yang tidak menerapkan sistem tanam jajar legowo di Kecamatan Buana Pemaca, Kabupaten OKU Selatan.....	55
22 Penerimaan usaha tani jagung yang tidak menerapkan sistem tanam jajar legowo.....	56
23 Total pendapatan usaha tani yang tidak menerapkan sistem tanam jajar legowo.....	56

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Model Diagramatis Pendekatan Penelitian.....	20

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
1 Identitas Petani Contoh.....	66
2 Biaya Penyusutan Alat (Sistem Tanam Jajar Legowo).....	67
3 Biaya Tenaga Kerja Usaha Tani Jagung (Sistem Tanam Jajar Legowo).....	70
4 Biaya Pokok Usaha Tani Jagung (Sistem Tanam Jajar Legowo).....	74
5 Biaya Obat-obatan Usaha Tani Jagung (Sistem Tanam Jajar Legowo).....	76
6 Biaya Bibit Usaha Tani Jagung (Sistem Tanam Jajar Legowo).....	79
7 Biaya Variabel Usaha Tani Jagung (Sistem Tanam Jajar Legowo)...	80
8 Total Biaya Produksi Usaha Tani Jagung (Sistem Tanam Jajar Legowo).....	81
9 Penerimaan Usaha Tani Jagung (Sistem Tanam Jatiluhur).....	82
10 Pendapatan Usaha Tani Jagung (Sistem Tanam Jajar Legowo).....	83
11 Biaya Penyusutan Alat Usaha Tani Jagung (Tanpa Sistem Tanam Jajar Legowo).....	84
12 Biaya Tenaga Kerja Usaha Tani Jagung (Tanpa Sistem Tanam Jajar Legowo).....	87
13 Biaya Pupuk Usaha Tani Jagung (Tanpa Sistem Tanam Jajar Legowo).....	91
14 Biaya Obat-obatan Usaha Tani Jagung (Tanpa Sistem Tanam Jajar Legowo).....	93
15 Biaya Bibit Usaha Tani Jagung (Tanpa Sistem Tanam Jajar Legowo).....	96

## Halaman

16 Total Biaya Variabel Usaha Tani Jagung (Tanpa Sistem Tanam Jajar Legowo).....	97
17 Total Biaya Produksi Usaha Tani Jagung (Tanpa Sistem Tanam Jajar Legowo).....	98
18 Penerimaan Usaha Tani Jagung (Tanpa Sistem Tanam Jajar Legowo).....	99
19 Pendapatan Usaha Tani Jagung (Tanpa Sistem Tanam Jajar Legowo).....	100
20 Data Analisis Regresi.....	101
21 Output Regresi.....	102
22 Dokumentasi Penelitian.....	103