



@Hak cipta milik IPB University

## **PERSEPSI PETANI TERHADAP PENERAPAN SISTEM JAJAR LEGOWO PADA KELOMPOK TANI SUKATANI DI DESA TUKDANA**

**RIZAL AKBAR**



**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN  
MASYARAKAT PERTANIAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**

**IPB University**



## ©Hak cipta milik IPB University

## IPB University

Perpustakaan IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengulik kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengulang kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## **PERNYATAAN MENGENAI PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul “Persepsi Petani terhadap Penerapan Sistem Jajar Legowo pada Kelompok Tani Sukatani di Desa Tukdana” adalah benar-benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek.

Dengan ini saya limpahkan hak cipta dan karya ilmiah saya kepada IPB University. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Bogor, Desember 2025

*Rizal Akbar*

NIM J0317211065



## **ABSTRAK**

**RIZAL AKBAR. PERSEPSI PETANI TERHADAP PENERAPAN SISTEM JAJAR LEGOWO PADA KELOMPOK TANI SUKATANI DI DESA TUKDANA.** Dibimbing oleh WIDYA HASIAN SITUMEANG dan EDI WIRAGUNA.

Sistem jajar legowo menawarkan keunggulan yang signifikan, namun penerapannya di kalangan petani di Kabupaten Indramayu, termasuk Desa Tukdana, masih terbatas. Penelitian bertujuan menganalisis persepsi petani terhadap sistem Jajar Legowo pada budidaya padi Kelompok Tani Sukatani di Desa Tukdana serta hubungan antara persepsi petani dengan karakteristik petani (umur, pendidikan, dan luas lahan). Penelitian dilaksanakan pada September 2024 - Desember 2025 dengan 30 responden petani padi menggunakan *mixed method* melalui observasi, wawancara, dan kuesioner skala likert mengenai pengetahuan dan sikap yang dikonstruksi menjadi variabel persepsi. Hasil menunjukkan bahwa pengetahuan petani terhadap jajar legowo masih terbilang rendah, sikap pada kategori sedang, serta terdapat korelasi positif signifikan antara pengetahuan dan sikap sebesar  $r = 0,609$ . Persepsi berkorelasi sangat lemah dengan umur ( $r = 0,346$ ;  $p > 0,05$ ) dan pendidikan ( $r = -0,310$ ;  $p > 0,05$ ), namun memiliki hubungan signifikan dengan luas lahan ( $r = 0,458$ ;  $p < 0,05$ ). Uji regresi sederhana menunjukkan bahwa luas lahan berpengaruh signifikan terhadap persepsi ( $p = 0,011$ ), sedangkan umur ( $p = 0,061$ ) dan pendidikan ( $p = 0,095$ ) tidak berpengaruh nyata. Faktor pendukung utama pembentukan persepsi yang lebih baik meliputi penyuluhan aktif, petani pelopor, dan kemudahan akses informasi, sementara penghambatnya adalah rendahnya kehadiran penyuluhan, kebiasaan konvensional, dan minimnya dukungan program khusus.

**Kata kunci:** Jajar Legowo, Sistem Pertanian, Budidaya Padi, Persepsi, Pengetahuan, Sikap, Tukdana.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak mengulang kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## ABSTRACT

**RIZAL AKBAR.** FARMERS' PERCEPTIONS OF THE IMPLEMENTATION OF THE JAJAR LEGOWO METHOD IN THE SUKATANI FARMERS GROUP, TUKDANA VILLAGE. Supervised by WIDYA HASIAN SITUMEANG and EDI WIRAGUNA.

The Jajar Legowo planting system offers significant advantages, yet its adoption among farmers in Indramayu Regency, including those in Tukdana Village, remains limited. This study aims to analyze farmers' perceptions of the Jajar Legowo system in rice cultivation within the Sukatani Farmers' Group in Tukdana Village, as well as examine the relationship between farmers' perceptions and their characteristics (age, education level, and land size). The research was conducted from September 2024 to December 2025 with 30 rice farmers as respondents, using a mixed-methods approach through observation, interviews, and Likert-scale questionnaires measuring knowledge and attitudes, which were constructed into the perception variable. The findings indicate that farmers' knowledge of the Jajar Legowo system remains relatively low, their attitudes fall into the moderate category, and there is a significant positive correlation between knowledge and attitude ( $r=0,609$ ). Farmers' perceptions show a very weak correlation with age ( $r=0,346$ ;  $p > 0,05$ ) and education ( $r = -0,310$ ;  $p > 0,05$ ), but a significant relationship with land size ( $r=0,458$ ;  $p < 0,05$ ). A simple regression test further shows that land size significantly influences perception ( $p= 0,011$ ), while age ( $p= 0,061$ ) and education ( $p= 0,095$ ) have no significant effect. Supporting factors for positive perceptions include active agricultural extension, the presence of pioneer farmers, and accessible information, whereas inhibiting factors consist of low attendance in extension activities, strong conventional farming habits, and limited program support.

**Keywords:** Jajar Legowo, Farming System, Rice Cultivation, Perception, Knowledge, Attitude, Tukdana



@Hak cipta milik IPB University

**IPB University**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, Tahun 2025  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB University.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB University*



## **PERSEPSI PETANI TERHADAP PENERAPAN SISTEM JAJAR LEGOWO PADA KELOMPOK TANI SUKATANI DI DESA TUKDANA**

**RIZAL AKBAR**

Proyek Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Terapan pada

Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian

**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN  
MASYARAKAT PERTANIAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak menggunakan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Penguji pada ujian Proyek Akhir: Tri Budiarto, S.KPm., M.Si.





Judul Proyek Akhir : Persepsi Petani terhadap Penerapan Sistem Jajar Legowo pada Kelompok Tani Sukatani di Desa Tukdana  
Nama : Rizal Akbar  
NIM : J0317211065

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Widya Hasian Situmeang, S.KPm., M.Si.

Pembimbing 2:  
Edi Wiraguna, S.P., M.Ag.Sc., Ph.D.

Diketahui oleh



Ketua Program Studi:  
Muhammad Iqbal Nurulhaq, S. P., M. Si.  
NIP. 199105112024061001

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.  
NIP. 196607171992031003

Tanggal Ujian: 11 Desember 2025

Tanggal Lulus:

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan pada September 2024 – Desember 2025 adalah komoditas padi, dengan judul “Persepsi Petani terhadap Penerapan Sistem Jajar Legowo pada Kelompok Tani Sukatani di Desa Tukdana”. Proyek akhir dapat terselesaikan tidak lepas dari bantuan dan dorongan dari pihak-pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung dalam proses penyusunan dan pembuatannya. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini.
2. Widya Hasyan Situmeang, S.KPm., M.Si. selaku dosen pembimbing pertama dan Edi Wiraguna S.P., M.Ag.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing kedua.
3. Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si selaku Ketua Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian.
4. Badan Penyuluhan Pertanian Kecamatan Tukdana yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan kegiatan magang di tempat tersebut.
5. Mentor dan jajaran pembimbing lapangan atas bimbingan, dukungan, dan motivasi yang sangat berarti dalam menyelesaikan penelitian ini.
6. Seluruh pihak di Kantor Desa Tukdana, atas kerja sama dan dukungan administratif yang memudahkan pelaksanaan kegiatan.
7. Kelompok Tani Sukatani yang telah memberikan kesempatan penulis untuk melakukan kegiatan penelitian.
8. “Kost Family” sudah menjadi keluarga kedua yang memberikan dukungan dan semangat dari awal perkuliahan.
9. Teman-teman Mahasiswa Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor angkatan 58 yang telah memberikan semangat dan dukungannya.

Demikian Proyek akhir dibuat, semoga dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi pembaca.

Bogor, Desember 2025

*Rizal Akbar*



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
 b. Pengutipan tidak mengulang kepentingan yang wajar IPB University.  
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PRAKATA	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	iv
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Konsep/Teori	5
2.2 Telaah Penelitian Terdahulu	16
2.3 Kerangka Pemikiran	20
2.4 Kebaruan Studi	23
III METODE	25
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	25
3.2 Pendekatan Penelitian	25
3.3 Komunitas yang Diamati	25
3.4 Data yang Diamati	27
3.5 Pengumpulan Data	28
3.6 Pengolahan dan Analisis Data Informasi	31
IV GAMBARAN UMUM	36
4.1 Gambaran Umum Desa Tukdana	36
4.2 Kelompok Tani Sukatani	40
4.3 Karakteristik Petani	41
4.4 Budidaya Padi oleh Kelompok Tani Sukatani	44
4.5 Permasalahan Kelompok Tani Sukatani	46
V HASIL DAN PEMBAHASAN	51
5.1 Mengidentifikasi Budidaya Padi di Desa Tukdana dan Keterkaitannya dengan Sistem Jajar Legowo	51
5.2 Menganalisis Presepsi Petani Terhadap Penerapan Sistem Jajar Legowo di Desa Tukdana	53
5.3 Menganalisis Hubungan Antara Persepsi dengan Karakteristik Petani Terhadap Penerapan Sistem Jajar Legowo	59
5.4 Mengidentifikasi Faktor yang Menghambat dan Mendukung Persepsi Petani Terhadap Sistem Jajar Legowo oleh Petani di	

## DAFTAR ISI

Desa Tukdana.	64
<b>VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	71
6.1 Kesimpulan	71
6.2 Saran	72
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	74
<b>LAMPIRAN</b>	78
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	88





Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
 b. Pengutipan tidak mengulang kepentingan yang wajar IPB University.  
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## DAFTAR TABEL

1	Penelitian Terdahulu	16
2	Informan dan Responden	26
3	Tujuan Penelitian	28
4	Kriteria Persentase Skor	33
5	Interpretasi Nilai Korelasi	34
6	Daftar Nama <i>Kuwu</i> Desa Tukdana	36
7	Data Penduduk	38
8	Jumlah Penduduk Menurut Pekerjaan	39
9	Karakteristik Umur Petani	42
10	Pendidikan Terakhir Petani	43
11	Luas Lahan Petani	43
12	Faktor Pendukung Dan Penghambat Persepsi	64

## DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Berpikir	22
2	Struktur Kepengurusan Sukatani	40
3	Kegiatan Kumpul Petani: a) Kumpul Formal Petani tahun 2025, b) Acara Adat Sedekah Bumi Tahun 2024	41
4	Penanaman Padi	45
5	Pemanenan Padi: a) Pemanenan Padi Menggunakan <i>Power Thrasher</i> b) Pemanenan Padi dengan <i>Combine Harvester</i>	45
6	Perbandingan Siklus Budidaya Padi	46
7	Kegiatan Penyuluhan di Balai Desa Tukdana Tahun 2024	52
8	Hasil Kuesioner Pengetahuan Petani	53
9	Hasil Kuesioner Sikap Petani	55
10	Korelasi Hasil Kuesioner Pengetahuan dan Sikap	58
11	Matrix Plot of Persepsi vs Karakteristik Petani	60

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Daftar Pertanyaan Wawancara	79
2	Kuesioner Penelitian	8181
3	Media Leaflet Penyuluhan	84
4	Daftar Hadir Penyuluhan	85
5	Data Perbandingan Usaha Tani di Bangodua, Indramayu 2016	86