

ANALISIS PENYULUHAN SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO KELOMPOK TANI NGUDI LANCAR DESA SINGASARI KABUPATEN BANYUMAS

AZIZ YULIANTO



**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Analisis Penyuluhan Sistem Tanam Jajar Legowo Kelompok Tani Ngudi Lancar Desa Singasari Kabupaten Banyumas” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2024

Aziz Yulianto

NIM J0317201046

ABSTRAK

AZIZ YULIANTO. Analisis Penyuluhan Sistem Tanam Jajar Legowo Kelompok Tani Ngudi Lancar Desa Singasari Kabupaten Banyumas. Dibimbing oleh LEONARD DHARMAWAN dan AGIEF JULIO PRATAMA.

Indonesia merupakan negara agraris dengan sektor pertanian menjadi faktor penting dalam pembangunan nasional. Padi (*Oryza sativa* L.) menjadi salah satu tanaman penghasil makanan pokok paling penting saat ini bagi masyarakat Indonesia. Masyarakat memiliki permintaan yang tinggi untuk kebutuhan beras. Permasalahan yang sering terjadi di lapangan adalah penurunan produktivitas budidaya padi. Permasalahan di Kelompok Tani Ngudi Lancar Desa Singasari yakni keinginan petani untuk meningkatkan produktivitas budidaya padi. Proses penyuluhan yang dilaksanakan bersama Kelompok Tani Ngudi Lancar diharapkan menjadi penerimaan dari suatu inovasi. Penyuluh dalam hal tersebut berperan guna membimbing serta mengajarkan petani terkait teknologi dan sistem tanam jajar legowo sehingga mampu mengadopsi dan menerapkan sistem ini. Penelitian menggunakan jenis penelitian *mix method* yang terdiri dari data kualitatif dan diperkuat dengan data kuantitatif. Pendekatan penelitian *mixed method* merupakan pendekatan yang mengkombinasikan atau mengasosiasikan bentuk kualitatif dan bentuk kuantitatif. Hasil dari penelitian adalah karakteristik petani pada Kelompok Tani Ngudi Lancar meliputi umur, tingkat pendidikan, dan pengalaman bertani. Terdapat peningkatan pengetahuan petani sebesar 11,3% dan sikap sebesar 14% terhadap sistem tanam jajar legowo. Faktor yang mempengaruhi penyaluran inovasi jajar legowo pada penyuluhan Kelompok Tani Ngudi Lancar antara lain umur, tingkat pendidikan, dan pengalaman bertani, serta faktor yang menjadi temuan penelitian yakni media, perspektif petani dan kesulitan dalam mencari tenaga tanam.

Kata Kunci: jajar legowo, padi, pengetahuan, petani, sikap



ABSTRACT

AZIZ YULIANTO. *Analysis of Extension of Jajar Legowo Planting System of Ngudi Lancar Farmer Group in Singasari Village, Banyumas Regency. Supervised by LEONARD DHARMAWAN and AGIEF JULIO PRATAMA.*

Indonesia is an agrarian country with the agricultural sector being an important factor in national development. Rice (*Oryza sativa* L.) is one of the most important staple food producing crops today for the people of Indonesia. People have a high demand for rice. The problem that often occurs in the field is the decline in production and productivity of rice cultivation. The problem in the Ngudi Lancar Farmer Group in Singasari Village is the desire of farmers to increase the production and productivity of rice cultivation. The extension process carried out with the Ngudi Lancar Farmer Group is expected to be an acceptance of an innovation. Extension workers in this case play a role in guiding and teaching farmers related to technology and the jajar legowo planting system so that they can adopt and implement this system. The research used mixed method research consisting of qualitative data and reinforced with quantitative data. The mixed method research approach is an approach that combines or associates qualitative forms and quantitative forms. The results of the study were the characteristics of farmers in Ngudi Lancar Farmer Group including age, education level, and farming experience. There was an increase in farmers' knowledge by 11.3% and attitude by 14% towards the jajar legowo planting system. Factors affecting the distribution of jajar legowo innovation in Ngudi Lancar Farmer Group extension include age, education level, and farming experience, as well as factors that become research findings namely media, farmers' perspectives and difficulties in finding planting labor.

Keywords: *behaviour, farmers, jajar legowo, knowledge, rice*



Judul Proyek Akhir : Analisis Penyuluhan Sistem Tanam Jajar Legowo Kelompok
Tani Ngudi Lancar Desa Singasari Kabupaten Banyumas

Nama : Aziz Yulianto
NIM : J0317201046

Disetujui Oleh

Pembimbing 1:
Dr. Leonard Dharmawan, S.P., M.Si.

Pembimbing 2:
Agief Julio Pratama, S.P., M.Si.

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: 14 Agustus 2024

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya serta kesehatan yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir yang dilaksanakan di Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Banyumas yang berjudul “Analisis Penyuluhan Sistem Tanam Jajar Legowo Kelompok Tani Ngudi Lancar Desa Singasari Kabupaten Banyumas” dengan lancar.

Penyusunan proyek akhir ini dapat diselesaikan berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara moral maupun spiritual. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Leonard Dharmawan, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing satu yang telah menyetujui proyek akhir ini.
2. Agief Julio Pratama, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing dua yang telah menyetujui proyek akhir ini.
3. Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si. selaku Ketua Program Studi yang telah menyetujui proyek akhir ini.
4. Kedua orang tua saya yang telah memberi dukungan, bimbingan dan mendidik serta memberikan motivasi penulis hingga saat ini.
5. Dosen dan pengajar di Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian.
6. Teman-teman mahasiswa Institut Pertanian Bogor, khususnya Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian angkatan 57 yang telah memberikan doa dan dukungannya.

Semoga proyek akhir pelaksanaan proyek akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Bogor, Agustus 2024

Aziz Yulianto

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Konsep/ Teori	3
2.2 Telaah Penelitian Terdahulu	5
2.3 Kerangka Pemikiran	7
2.4 Kebaruan Studi	8
III METODE PENELITIAN	11
3.1 Pendekatan Penelitian	11
3.2 Waktu dan Tempat	11
3.3 Komunitas yang Diamati	11
3.4 Subjek Penelitian	11
3.5 Data yang Diamati	12
3.6 Pengumpulan Data	13
3.7 Pengolahan dan Analisis Data	14
IV KEADAAN UMUM	16
4.1 Gambaran Umum Lokasi Proyek Akhir	16
4.2 Keadaan Umum Kelompok Tani Ngudi Lancar Desa Singasari	20
V HASIL DAN PEMBAHASAN	22
5.1 Karakteristik Responden	22
5.2 Kegiatan Penyuluhan Sistem Tanam Jajar Legowo	24
5.3 Pengetahuan dan Sikap Petani Terhadap Sistem Tanam Jajar Legowo	27
5.4 Faktor Penyaluran Inovasi Sistem Tanam Jajar Legowo Kelompok Tani Ngudi Lancar	31
VI SIMPULAN DAN SARAN	34
6.1 Simpulan	34
6.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	38
RIWAYAT HIDUP	48



DAFTAR TABEL

1 Telaah penelitian terdahulu	5
2 Kebaruan studi	8
3 Subjek penelitian	12
4 Data yang diamati	13
5 Kategori skor sikap petani terhadap sistem tanam jajar legowo	15
6 Desa di Kecamatan Karanglewas	16
7 Mata pencaharian masyarakat Desa Singasari	20
8 Jumlah dan persentase subjek responden berdasarkan umur	22
9 Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat pendidikan	23
10 Pengalaman bertani Kelompok Tani Ngudi Lancar	23
11 Kategori dan skor pengetahuan <i>pretest</i> dan <i>posttest</i>	28
12 Hasil <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> pengetahuan berdasarkan soal	28
13 Kategori dan skor sikap petani pada <i>pretest</i> dan <i>posttest</i>	30
14 Hasil <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> sikap berdasarkan soal	30

DAFTAR GAMBAR

1 Kerangka pemikiran penelitian	7
2 Peta Kecamatan Karanglewas	18
3 Kantor Kepala Desa Singasari	19
4 Peta Desa Singasari Kecamatan Karanglewas	19
5 Struktur organisasi	21
6 Focus Group Discussion di Desa Singasari	24
7 Pelaksanaan kegiatan penyuluhan sistem tanam jajar legowo	26
8 Perbedaan sistem tanam (A) tegel (B) jajar legowo 2:1 (C) jajar legowo 4:1	26

DAFTAR LAMPIRAN

1 Kuesioner identitas, tingkat pengetahuan dan sikap sasaran	39
2 Materi penyuluhan jajar legowo	42
3 Data hasil <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> pengetahuan petani	46
4 Data hasil <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> sikap petani	47