

**KOMPARASI KELAYAKAN EKONOMI USAHATANI PADI
ANTARA SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO DAN
KONVENSIONAL DI DESA REKSOSARI
KECAMATAN SURUH**

***COMPARATION OF ECONOMIC FEASIBILITY ON RICE
FARMING BETWEEN JAJAR LEGOWO AND CONVENTIONAL
PLANTING SYSTEMS IN REKSOSARI VILLAGE
SURUH DISTRICT***

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Pertanian

Oleh:

**Andi Susanto
522018011**



LEMBAR PENGESAHAN

**KOMPARASI KELAYAKAN EKONOMI USAHATANI PADI
ANTARA SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO DAN
KONVENSIONAL DI DESA REKSOSARI
KECAMATAN SURUH**

**COMPARATION OF ECONOMIC FEASIBILITY ON RICE
FARMING BETWEEN JAJAR LEGOWO AND CONVENTIONAL
PLANTING SYSTEMS IN REKSOSARI VILLAGE
SURUH DISTRICT**

TUGAS AKHIR

Oleh:
Andi Susanto
522018011

Tugas Akhir ini Telah Diperiksa dan Disahkan Oleh Pembimbing
Pada tanggal : 16 Desember 2022



Mengesahkan
Salatiga, 16 Desember 2022
Fakultas Pertanian dan Bisnis
Universitas Kristen Satya Wacana

Pembimbing

(Dr. Ir. Bayu Nuswantara, M.M)

Dekan Fakultas Pertanian dan Bisnis

(Dr. Ir. Bistok Hasilolan Simanjutak, MSi)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "Komparasi Kelayakan Ekonomi Usahatani Padi Antara Sistem Tanam Jajar Legowo dan Konvensional di Desa Reksosari Kecamatan Suruh", guna memenuhi sebagian dari syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian Fakultas Pertanian dan Bisnis Universitas Kristem Satya Wacana Salatiga.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu dalam penyelesaian laporan ini, antara lain kepada:

1. Dr. Ir. Bistok Hasiholan Simanjutak, MSi selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Bisnis UKSW yang telah memberikan masukan dan kesempatan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir.
2. Dr. Maria SP., MP selaku Ketua Program Studi Agribisnis dan Wali Studi yang telah mengizinkan penulis untuk dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir.
3. Dr. Ir. Bayu Nuswantara, M.M selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, pikiran, tenaga untuk membimbing penulis menyelesaikan penulisan laporan Tugas Akhir ini sehingga penulis dapat melaksanakan kegiatan penelitian.
4. Pemerintah Desa Reksosari yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk dapat melaksanakan penelitian kepada petani Reksosari.
5. Orang tua, keluarga, dan teman yang telah mendukung dalam berbagai hal.

Penulis menyadari dalam penyusunan menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu kritik dan saran dari berbagai pihak sangat kami harapkan untuk penyempurnaan kedepannya. Semoga penyelesaian laporan Tugas Akhir ini nantinya dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Salatiga, 15 Desember 2022



Andi Susanto

ABSTRAK

Andi Susanto (522018011)

Pembimbing: Dr.Ir Bayu Nuswantara, M.M

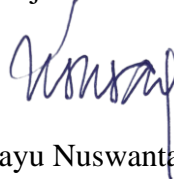
KOMPARASI KELAYAKAN EKONOMI USAHATANI PADI ANTARA SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO DAN KONVENSIONAL DI DESA REKSOSARI KECAMATAN SURUH

Skripsi, 50 Halaman

Penerapan sistem tanam jajar legowo yang ditinggalkan dan kembali ke sistem tanam konvensional pada usahatani, dikarenakan petani merasa biaya yang dikeluarkan tidak sesuai dengan hasil produksi yang diperoleh, serta sulitnya mencari tenaga kerja untuk menerapkan sistem jajar legowo. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pendapatan usahatani padi sawah dengan sistem tanam jajar legowo dan sistem tanam konvensional di Desa Reksosari serta menganalisis komparasi kelayakan ekonomi usahatani padi sawah antara sistem tanam jajar legowo dan sistem tanam konvensional di Desa Reksosari. Pengambilan sampel pada penelitian ini dilakukan dengan menggunakan teknik *purposive sampling*. Data yang digunakan yaitu data primer yang diambil dengan menggunakan kuisisioner, wawancara, observasi dan dokumentasi. Data sekunder menggunakan data pemerintah dan instansi terkait. Teknik analisis data yang digunakan dengan menggunakan R/C, BEP dan Uji T. Hasil penelitian menunjukkan pendapatan usahatani pada sistem tanam jajar legowo yaitu Rp.11.079.420,- sedangkan pada sistem tanam konvensional yaitu Rp.9.703.216,- Hasil analisis Uji T menunjukkan Sig 0,043 maka terdapat perbedaan pendapatan usahatani padi pada penerapan sistem tanam jajar legowo dan dengan sistem tanam konvensional yaitu Rp.1.370.081,-. Nilai R/C rasio pada sistem tanam jajar legowo sebesar 1,75 dan pada sistem tanam konvensional 1,67. BEP harga pada sistem tanam jajar legowo yaitu Rp.2.421,-/Kg sedangkan pada sistem tanam konvensional Rp.2.518,-/Kg, dan nilai BEP produksi pada sistem tanam jajar legowo yaitu 3.872 Kg/Ha sedangkan pada sistem tanam konvensional 3.753 Kg/Ha.

Kata Kunci: usahatani padi, kelayakan ekonomi, jajar legowo, konvensional

Disetujui Pembimbing



Dr.Ir. Bayu Nuswantara, M.M

ABSTRACT

Andi Susanto (522018011)

Pembimbing: Dr.Ir Bayu Nuswantara, M.M

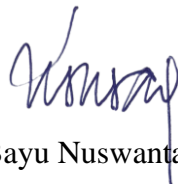
COMPARATION OF ECONOMIC FEASIBILITY ON RICE FARMING BETWEEN JAJAR LEGOWO AND CONVENTIONAL PLANTING SYSTEMS IN REKSOSARI VILLAGE SURUH DISTRICT

Thesis, 50 Pages

The application of the jajar legowo cropping system was abandoned and returned to the conventional cropping system in farming, because farmers felt that the costs incurred were not in accordance with the production results obtained, and the difficulty of finding workers to implement the jajar legowo system. The purpose of this study was to determine the income of lowland rice farming using the jajar legowo cropping system and the conventional cropping system in Reksosari Village and to analyze the economic feasibility of lowland rice farming between the jajar legowo cropping system and the conventional cropping system in Reksosari Village. Sampling in this study was carried out using a purposive sampling technique. The data used are primary data taken using questionnaires, interviews, observation and documentation. Secondary data uses data from the government and related agencies. Data analysis techniques were used using R/C, BEP and T-test. The results showed that the income of farming in the jajar legowo cropping system was Rp.11,079,420,- whereas in the conventional cropping system, it was Rp.9,703,216,- The results of the test analysis T shows Sig 0.043, there is a difference in rice farming income in the application of the jajar legowo cropping system and with the conventional cropping system, namely Rp. 1.370.081,-. The R/C ratio value in the jajar legowo cropping system is 1.75 and 1.67 in the conventional cropping system. The price BEP in the Legowo jajar planting system is Rp.2,421.-/Kg while in the conventional planting system it is Rp.2,518.-/Kg, and the production BEP value in the Legowo jajar planting system is 3,872 Kg/Ha while in the conventional planting system it is 3,753 Kg/ Ha.

Keyword: rice farming, economic feasibility, jajar legowo, conventional

Approved by Advisor



Dr.Ir. Bayu Nuswantara, M.M

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Batasan Masalah.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kerangka Teoritis	7
2.2 Penelitian Terdahulu.....	16
2.3 Kerangka Pikir Penelitian.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2 Jenis dan Metode Penelitian	17
3.3 Teknik Pengambilan Sampel.....	17
3.4 Sumber dan Metode Pengumpulan Data	18
3.5 Teknik Analisis Data.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	23
4.1.1 Gambaran Umum	23
4.1.2 Gambaran Umum Pertanian di Desa Reksosari	24
4.2. Karakteristik Petani	26
4.3. Pendapatan Dengan Sistem Tanam Jajar Legowo dan Konvensional	28
4.3.1 Biaya.....	28
4.3.2 Total Biaya	33
4.3.3 Total Produksi	34
4.3.4 Nilai Total Produksi	35
4.3.5 Pendapatan Usahatani Padi.....	36
4.4. Komparasi Kelayakan Ekonomi Usahatani Padi dengan Sistem Tanam Jajar Legowo dan Konvensional	37
4.5. Hasil Analisis Uji T Secara Keseluruhan.....	39

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1. Kesimpulan.....	43
5.2. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	49



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Luas Panen dan Produksi Padi di Kabupaten Semarang Tahun 2019	3
Tabel 1.2 Luas Lahan Pertanian Sawah (Ha) Menurut Kelurahan Tahun 2018	4
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	16
Tabel 4.1 Karakteristik Sampel Petani Berdasarkan Jenis Kelamin	26
Tabel 4.2 Karakteristik Sampel Petani Berdasarkan Umur	27
Tabel 4.3 Karakteristik Sampel Petani Berdasarkan Lama Bertani	27
Tabel 4.4 Karakteristik Sampel Petani Berdasarkan Alamat	27
Tabel 4.5 Karakteristik Sampel Petani Berdasarkan Pendidikan Terakhir	28
Tabel 4.6 Perbedaan Penggunaan Tenaga Kerja	29
Tabel 4.7 Uji T Perbedaan Penggunaan Jumlah dan Nilai Tenaga Kerja	30
Tabel 4.8 Perbedaan Penggunaan Sarana Produksi Pupuk	30
Tabel 4.9 Perbedaan Penggunaan Sarana Produksi	31
Tabel 4.10 Uji T Perbedaan Penggunaan Jumlah dan Nilai Sarana Produksi	31
Tabel 4.11 Perbedaan Penggunaan Pengeluaran Lain-Lain	32
Tabel 4.12 Uji T Perbedaan Penggunaan Pengeluaran Lain-Lain	33
Tabel 4.13 Perbedaan Total Biaya	34
Tabel 4.14 Uji T Total Biaya	34
Tabel 4.15 Perbedaan Total Produksi	36
Tabel 4.16 Uji T Perbedaan Total Produksi	36
Tabel 4.17 Perbedaan Nilai Total Produksi	34
Tabel 4.18 Uji T Perbedaan Nilai Total Produksi	34
Tabel 4.19 Perbedaan Pendapatan Usahatani	37
Tabel 4.20 Uji T Perbedaan Pendapatan Usahatani	37
Tabel 4.21 Perbedaan Hasil R/C	38
Tabel 4.22 Perbedaan BEP Harga	38
Tabel 4.23 Perbedaan BEP Produksi	39
Tabel 4.24 Rekapitulasi Hasil Rata-rata Pengujian.	39
Tabel 4.25 Rekapitulasi Hasil Uji T	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Luas Panen dan Produksi Padi (2018 & 2019).....	2
Gambar 2.1 Sistem Tanam Jajar Legowo 4:1	10
Gambar 2.2 Kerangka Pikir Penelitian.....	18
Gambar 4.1 Peta Wilayah Geografis Kecamatan Suruh.....	24



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sistem tanam jajar legowo 4:1	49
Lampiran 2. Sistem tanam konvensional	49
Lampiran 3. Dokumentasi dengan petani Desa Reksosari.....	50
Lampiran 4. Kuisisioner penelitian.....	50
Lampiran 5. Data Identitas Petani	55
Lampiran 6. Data Mentah	55
Lampiran 7. Hasil Analisis Uji T dengan SPSS.....	61

