

**EFISIENSI USAHATANI PADI SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO
DI DESA LEMAHBANG KECAMATAN SUKOREJO
KABUPATEN PASURUAN**

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI PERSYARATAN MEMPEROLEH
GELAR SARJANA STRATA 1 (S1)**



Oleh :

NURIL HIDAYATI

NIM.201669070005

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN**

2020

TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : EFISIENSI USAHATANI SISTEM TANAM JAJAR
LEGOWO DI DESA LEMAHBANG KECAMATAN
SUKOREJO KABUPATEN PASURUAN

Di susun oleh : NURIL HIDAYATI

NIM : 201669070005

Program studi : AGRIBISNIS

Telah diperiksa dan disetujui

Pasuruan, 24 JULI 2020

Dosen Pembimbing,

Kaprodi,



(Idah Lumhatul Fuad, SP., M.Agr)

NIK. 0691109023



(Desy Cahyaning Utami, SP., MP)

NIK. 0691102026

TANDA PENGESAHAN

TELAH DI PERTAHANKAN DI DEPAN MAJELIS PENGUJI SKRIPSI,
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN,
PADA :

HARI : SENIN
TANGGAL : 27 JULI 2020
JAM : 13.00 WIB
JUDUL : EFISIENSI USAHATANI PADI DENGAN SISTEM
TANAM JAJAR LEGOWO DI DESA LEMAHBANG
KECAMATAN SUKOREJO KABUPATEN PASURUAN

DINYATAKAN LULUS

Penguji Utama



(Desy Cahyaning Utami, SP, MP)

NIK. 0691102026

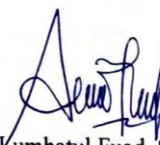
Dosen penguji I



(Dr. Wenny Mamilianti, SP., MP)

NIK. 0690202013

Dosen Penguji II



(Idah Lumhatul Fuad, SP., M.Agr)

NIK. 0691109023

MENGESAHKAN,

Dekan Fakultas Pertanian



(Idah Lumhatul Fuad, SP., M.Agr)

NIK. 0691109023

Kepala Program Study Agribisnis,



(Desy Cahyaning Utami, SP, MP)

NIK. 0691102026

HALAMAN PERNYATAAN PENULIS

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : NURIL HIDAYATI

NIM : 201669070005

Fakultas : Pertanian

Program Studi : Agribisnis

Judul skripsi : EFISIENSI USAHATANI PADI DENGAN SISTEM
TANAM JAJAR LEGOWO DI DESA LEMAHBANG
KECAMATAN SUKOREJO KABUPATEN
PASURUAN

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa skripsi saya merupakan hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

 22 JULI 2020

(NURIL HIDAYATI)

MOTTO

Hidup adalah Kumpulan keyakinan dan perjuangan

- Habiburrahman El-Shirazy-

“ So, If you don't after what you want, you'll never have it”

LEMBAR PERSEMBAHAN

“Dengan ucapan syukur alhamdulillah kupersembahkan sebuah karya kecilku untuk :

Kedua orang tua saya yang selalu mendoakan, memberi dukungan dan mencintai saya sepenuh hati. Keluarga besar saya,teman-teman saya yang selalu memberi semangat serta motivasikepada saya. Tak lupa pula untuk saya sendiri, semoga ilmu yang sudah saya peroleh mampu bermanfaat bagi saya dan oran lain, amin.”

ABSTRAK

Nuril Hidayati 2016.690.700.05. Efisiensi Usahatani Padi Sistem Tanam Jajar Legowo Di Desa Lemahbang Kecamatan Sukorejo Kabupaten Pasuruan. Di bimbing oleh Idah Lumhatul Fuad, SP.,M.Agr.

Padi (*Oryza Sativa L*) merupakan tanaman pangan penting yang menjadi makanan pokok lebih dari setengah penduduk dunia. Tanaman padi merupakan tanaman utama yang menjadi jantung bagi petani di Indonesia. Penggunaan jarak tanam terhadap budidaya usahatani dapat memberikan kemungkinan tanaman untuk tumbuh dengan baik. Sistem tanam jajar legowo (jarwo) merupakan salah satu sistem yang dipakai petani dalam berusahatani padi, sistem tanam jajar legowo merupakan modifikasi sistem tanam tegel yang dilakukan dengan menghilangkan satu baris tanaman dari setiap 10-12 baris tanaman. Desa Lemahbang yang berlokasi di Kecamatan Sukorejo Kabupaten Pasuruan merupakan desa yang mayoritas penduduknya berprofesi sebagai petani dengan menggunakan sistem tanam jajar legowo. Dari latar belakang tersebut penelitian ini memiliki tujuan 1) mengetahui pendapatan petani pada usahatani sistem tanam jajar legowo di Desa Lemahbang, 2) mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi produksi padi pada sistem tanam jajar legowo, dan 3) mengetahui tingkat efisiensi teknis usahatani padi dengan sistem tanam jajar legowo di Desa Lemahbang. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer yang diperoleh dari wawancara dengan kuesioner. Metode analisis yang digunakan adalah pendapatan usahatani dan fungsi produksi *Cobb-Douglas Stochastic Frontier*. Hasil dari penelitian ini adalah rata-rata pendapatan petani padi sistem tanam jajar legowo di desa Lemahbang sebesar Rp.9.572.000,-/hektar, untuk faktor-faktor yang berpengaruh signifikan adalah luas lahan, tenaga kerja, dan obat-obatan. Sedangkan, faktor benih, pupuk Urea, pupuk Phonska, dan pupuk Petroorganik tidak berpengaruh signifikan terhadap produksi. Hasil perhitungan efisiensi teknis rata-rata petani pada usahatani padi sistem tanam jajar legowo berada pada tingkat sangat efisien secara teknis karena menunjukkan angka 0,99 atau >0,77.

Kata Kunci : Usahatani Padi, Jajar Legowo, Pendapatan, Produksi, Efisiensi Teknis.

ABSTRAC

Nurul Hidayati 2016,690,700.05. Efficiency of Rice Farming with the Jajar Legowo System in Lemahbang Village, Sukorejo District, Pasuruan Regency. Supervised by Idah Lumhatul Fuad, SP., M.Agr.

Rice (*Oryza sativa* L) is an important food crop which is the staple food of more than half of the world's population. The rice plant is the main crop at the heart of farmers in Indonesia. The use of spacing for agricultural cultivation can provide the possibility for plants to grow well. The legowo row cropping system (jarwo) is one of the systems used by farmers in cultivating rice, the legowo row cropping system is a modification of the tile planting system by removing one row of plants from every 10-12 rows of plants. Lemahbang Village, located in Sukorejo District, Pasuruan Regency, is a village where the majority of the population work as farmers using the legowo row planting system. From this background the research has the objective of 1) knowing the income of farmers in the legowo row farming system in Lemahbang Village, 2) knowing the factors that affect rice production in the legowo row planting system, and 3) knowing the level of technical efficiency of rice farming using system planting legowo row in Lemahbang Village. The data used in this research are primary data obtained from interviews with questionnaires. The analytical methods used are farm income and the Cobb-Douglas Stochatik Frontier production function. The result of this research is that the average income of rice farmers with a legowo row planting system in Lemahbang village is IDR 9,572,000 / hectare, for factors that have significant influence are land area, labor, and medicines. Meanwhile, the factors of seed, urea, Phonska, and Petroorganic fertilizers did not have a significant effect on production. The results of the calculation of the average technical efficiency of farmers in the legowo row planting system are at a very efficient level technically because it shows the number 0.99 or > 0.77.

Keywords: Rice Farming, Jajar Legowo, Income. Production, Technical Efficiency.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan tujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Strata 1 pada program studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Yudharta Pasuruan.

Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan penyusunan Skripsi mulai awal hingga akhir, semua itu tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan dan bimbingan dari pihak lain. Dengan itu penulis ingin mengucapkan banyak-banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu serta memberikan dukungan semangat motivasi baik secara langsung maupun secara tidak langsung. Dalam hal ini penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Al- Mukarrom KH. Sholeh Bahruddin, selaku guru besar serta pengasuh Yayasan Darut Taqwa yang telah memberikan penulis tempat untuk mencari ilmu.
2. Bapak Dr. Kholid Murtadlo, SE., ME, selaku Rektor Universitas Yudharta Pasuruan.
3. Ibu Idah Lumhatul Fuad, S.P., M.Agr, selaku dekan Fakultas Pertanian Universitas Yudharta Pasuruan dan pembimbing yang telah membimbing penulis hingga skripsi terselesaikan.
4. Ibu Desy Cahyaning Utami, S.P., M.P, selaku ketua Program Studi Agribisnis Universitas Yudharta Pasuruan.
5. Seluruh Dosen Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian yang telah memberikan ilmu dan bimbingannya.
6. Bapak Sukarman dan Ibu Aspi'ah yang selalu memberi dukungan, arahan, perhatian secara moral maupun material, serta doa yang selalu di panjatkan untuk penulis.
7. Keluarga besar penulis yang telah memberi dukungan dan doa yang di panjatkan untuk penulis.
8. Warga Desa Lemahbang terutama di Dusun Palang yang dengan sukarela meluangkan waktunya untuk membantu dalam kesuksesan peneliti.

9. Ibu Ani Fitria selaku PPL di Desa Lemahbang yang dengan sukarela membantu penulis dalam mencari informasi.
10. Kepada teman-teman agribisnis 2016 yang telah memberi dukungan dalam penyusunan skripsi hingga selesai oleh peneliti.
11. Kepada teman-teman diluar kampus yang sudah mendukung dan memberi semangat kepada penulis.
12. Kepada teman seperjuanganku Lailatul Hidayati yang sudah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini terutama dalam hal bertukar pikiran dan memotivasi penulis.

Semoga skripsi yang penulis kerjakan ini mendapat Ridho Allah SWT dan di harapkan skripsi ini mampu berguna bagi penulis serta bagi para pembaca untuk menambah ilmu pengetahuan, Amin.

Pasuruan, 18 Agustus 2020

Penulis

DAFTAR ISI

TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
TANDA PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN PENULIS.....	iii
ABSTRAK	vii
ABSTRAC	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	13v
DAFTAR TABEL	14
DAFTAR LAMPIRAN	15i
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.4Manfaat	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.1.1Sistem Tanam Jajar Legowo.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2Usahatani	Error! Bookmark not defined.
2.1.3Faktor Produksi	Error! Bookmark not defined.
2.1.4Fungsi produksi <i>Stochastik Frontier</i>	Error! Bookmark not defined.
2.1.5Struktur Biaya dan Pendapatan.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.6Efisiensi	Error! Bookmark not defined.
2.1.7Konsep Pengukuran Efisiensi teknis	Error! Bookmark not defined.
2.2 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.3 Kerangka Berfikir Peneliti	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Lokasi dan Waktu penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Variabel penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Metode pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.4 Analisa Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Karakteristik Responden	Error! Bookmark not defined.
a.Umur	Error! Bookmark not defined.
b.Jumlah Anggota Keluarga	Error! Bookmark not defined.
c.Tingkat Pendidikan Responden.....	Error! Bookmark not defined.
d.Luas Lahan	Error! Bookmark not defined.
e.Status Kepemilikan Lahan.....	Error! Bookmark not defined.
f.Varietas Padi yang Di Tanam	Error! Bookmark not defined.
g.Pekerjaan Sampingan Responden	Error! Bookmark not defined.
4.3 Keragaan Usahatani padi dengan sistem tanam jajar legowo	Error! Bookmark not defined.
not defined.	
4.3.1Pembibitan atau penyemaian	Error! Bookmark not defined.

4.3.2	Pengolahan lahan	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Penanam atau tander.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.4	Pemupukan	Error! Bookmark not defined.
4.3.5	Ngosrok	Error! Bookmark not defined.
4.3.6	Penyemprotan	Error! Bookmark not defined.
4.3.7	Pengairan	Error! Bookmark not defined.
4.3.8	Panen	Error! Bookmark not defined.
4.4	Struktur Biaya Dan Pendapatan Usahatani Padi Sistem Tanam Jajar Legowo...	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Biaya	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Pendapatan	Error! Bookmark not defined.
4.5	Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Padi dengan Sistem Tanam Jajar Legowo.....	Error! Bookmark not defined.
4.6	Analisis Tingkat Efisiensi Teknis Usahatani Padi Dengan Sistem Tanam Jajar Legowo	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN – LAMPIRAN		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Keterangan	Hal
2.1	Proses Produksi	11
2.2	bentuk fungsi produksi dengan satu variabel $Y = f(X_1)$	18
2.3	Kerangka Pemikiran	31
4.1	Persentase Umur Responden	40
4.2	Jumlah Anggota keluarga Responden	42
4.3	Tingkat pendidikan Responden	43
4.4	Luas Lahan yang Di Garap Responden	45
4.5	Status kepemilikan Lahan	46
4.6	Varietas Padi yang Di Tanam	48
4.7	Pekerjaan Sampingan Responden	50
4.8	Sebaran Efisiensi Teknis per Individu Dengan Sistem Tanam Jajar Legowo	72

DAFTAR TABEL

Tabel	Keterangan	Hal
4.1	Luas Lahan Pertanian Disetiap Dusun Di Desa Lemahbang	37
4.2	jumlah total biaya dan total penerimaan per-responden permusim	61
4.3	Struktur biaya dan pendapatan rata-rata perluasan usahatani padi sistem tanam jajar legowo permusim	62
4.4	Hasil Estimasi Parameter Fungsi Produksi <i>Stochastic Frontier</i> Usahatani Padi Dengan Sistem Tanam Jajar Legowo Desa Lemahbang Kecamatan Sukorejo Kabupaten Pasuruan, 2020 Dengan Pendekatan <i>Maximum Likelihood Estimation</i> (MLE)	64
4.5	Rekomendasi Dosis optimal penggunaan pupuk di jawa timur (kg/ha)	66
4.6	Sebaran efisiensi teknis petani responden usahatni padi dengan sistem tanam jajar legowo 2020	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Keterangan
1.	Kuesoner