

**PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**

**ANALISIS EFISIENSI USAHATANI PADI SAWAH DENGAN  
PENERAPAN SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO  
DI DESA ILOHELUMA KECAMATAN TILONGKABILA  
KABUPATEN BONE BOLANGO**

**HAZRA ABAS**

**614413028**

**Skripsi ini telah disetujui dan disidangkan dihadapan komisi ujian sidang  
pada tanggal 05/Januari/2018**

**Disetujui  
Komisi Pembimbing**



Amelia Murti Sari, SP, M,Sc

**Ketua**



Yuriko Boekoesoe, SP, M.Si

**Anggota**

**Menyetujui  
Ketua Jurusan Agribisnis**



Amelia Murti Sari, SP, M,Sc  
NIP. 198607282010122007

**Mengetahui  
Dekan Fakultas Pertanian**



Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP, M.Si  
NIP. 197204252001121003

## HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**Judul Skripsi** : Analisis Efisiensi Usahatani Padi Sawah Dengan Penerapan Sistem Tanam Jajar Legowo di Desa Iloheluma Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango

**Nama** : Hazra Abas  
**NIM** : 614 413 028  
**Program Studi** : SI Agribisnis

Telah Disidangkan Dan Dipertahankan Dihadapan Dewan Penguji

**Hari/Tanggal** : Jum'at/05 Januari 2018  
**Pukul** : 15.00 WITA

### Dewan Penguji

1. Amelia Murti Sari, SP, M.Sc

1.....

2. Yuriko Boekoesoe, SP, M.Si

2.....

3. Dr. Amir Halid, SE, M.Si

3.....

4. Wawan K. Tolinggi, SP, M.Si

4.....

Gorontalo, Januari 2018

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Mohamad Iqbal Bahua, SP, M.Si

NIP.197204252001121003

**ANALISIS EFISIENSI USAHATANI PADI SAWAH DENGAN PENERAPAN  
SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO DI DESA ILOHELUMA KECAMATAN  
TILONGKABILA KABUPATEN BONE BOLANGO(\*)**

**Hazra Abas (\*\*); Amelia Murtisari (\*\*); Yuriko Boekoesoe (\*\*)  
Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis : 1) Mengetahui struktur biaya usahatani pada penerapan sistem tanam jajar legowo padi sawah di Desa iloheluma Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango, 2) Menganalisis efisiensi usahatani padi sawah 3) Bagaimana inefisiensi usahatani padi sawah dengan penerapan sistem tanam jajar legowo di Desa Iloheluma Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango. Penelitian ini dilakukan dari bulan Juli sampai dengan bulan September Tahun 2017. Metode yang digunakan adalah metode survei yaitu pengumpulan data berdasarkan wawancara dan observasi. Teknik pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan metode *sampling sistematis*. Jenis dan sumber data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu data primer dan data sekunder. Analisis data yang digunakan yaitu analisis usahatani dan untuk menganalisis efisiensi usahatani padi sawah menggunakan analisis fungsi produksi *Cobb-Douglas Stochastic Frontier*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 1) struktur biaya pada usahatani padi sawah di Desa Iloheluma adalah biaya tetap sebesar Rp.1.459.928/petani atau sebesar Rp.1.767.985/ha dan biaya variabel Rp.6.395.664/petani atau sebesar 7.745.207/ha. 2) Usahatani padi sawah dengan penerapan sistem tanam jajar legowo berpengaruh terhadap peningkatan produksi dan efisiensi usahatani dengan dilihat dari jumlah *likelihood* pendugaan model fungsi produksi dengan metode MLE yaitu sebesar 0,625 lebih besar dari jumlah *likelihood* pendugaan model fungsi produksi dengan metode OLS yaitu sebesar 0,580 dimana rata-rata efisiensi 0,70 atau 70 persen. 3) inefisiensi usahatani padi sawah yaitu umur, pendidikan, pengalaman berusahatani, ikut kelompok tani, *dummy* sistem tanam dan *dummy* status lahan.

***Kata kunci : Padi sawah, Sistem tanam jajar legowo, Usahatani, Efisiensi.***

\*) Judul skripsi

---

\*\*) Mahasiswa Jurusan Agribisnis

\*\*) Tim Pembimbing

**ANALYSIS OF RICE FIELD PADDY FARMING BUSINESS EFFICIENCY  
THROUGH IMPLEMENTATION OF LEGOWO ROW PLANTING SYSTEM  
IN VILLAGE OF ILOHELUMA, SUB-DISTRICT OF TILONGKABILA,  
DISTRICT OF BONE BOLANGO (\*)**

**Hazra Abas (\*\*); Amelia Murtisari (\*\*\*)**; Yuriko Boekoesoe (\*\*\*)  
Department of Agribusiness, Faculty of Agriculture, State University of  
Gorontalo

**ABSTRACT**

This research aims to analyze: 1) cost structure of rice field paddy farming business at the implementation of Legowo row planting system in Village of Iloheluma, Sub-district of Tilongkabila, District of Bone Bolango, 2) efficiency of rice field farming business, 3) inefficiency of rice field farming business with the implementation of Legowo row planting system in Village of Iloheluma, Sub-district of Tilongkabila, District of Bone Bolango. This research is conducted from July to September 2017 and it applies survey method in which its data are collected through interview and observation. Systematic sampling method is applied to determine samples. Research data are primary and secondary data. Data are analyzed by applying farming business analysis as it is to analyze efficiency of rice field farming business by sing Cobb-Douglas Stochastic Frontier production function. Research findings are 1) cost structure of rice field paddy farming business in Village of Iloheluma encompasses fixed price for IDR 1.459.928/ farmer or IDR 1.767.985/ hectare and variable cost for IDR 6.395.664/ farmer or IDR 7.745.207/ hectare. 2) The implementation of Legowo row planting system has influence on improvement of production and efficiency of rice field paddy farming business based on amount of likelihood prediction model of production function with MLE method, is 0,625 higher than amount of OLS method namely 0,580 where its average efficiency is 0,70 or 70%. 3) Inefficiencies of rice field paddy farming business are well, education, experience in farming business, following farmers' group, dummy planting system and dummy land status.

**Keywords:** *Rice field paddy, Legowo row planting system, farming business, efficiency*

---

\*) Title of skripsi

\*\*) Student of Agribusiness Department

\*\*\*) Supervisors

