

**TESIS**

**ANALISIS EFISIENSI USAHATANI PADI UNGGUL  
DI KECAMATAN AWAYAN KABUPATEN BALANGAN**



**NAJEMI HENDRIAWAN  
2220524310011**

**PROGRAM STUDI MAGISTER EKONOMI PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2025**

**ANALISIS EFISIENSI USAHATANI PADI UNGGUL  
DI KECAMATAN AWAYAN KABUPATEN BALANGAN**

**NAJEMI HENDRIAWAN**

**2220524310011**

**Tesis sebagai salah satu syarat memperoleh  
Gelar Magister Pertanian  
pada  
Program Studi Magister Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian  
Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI MAGISTER EKONOMI PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2025**

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Najemi Hendriawan  
Nomor Induk Mahasiswa : 2220524310011  
Program Studi Pascasarjana : Ekonomi Pertanian  
Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru

Menyatakan bahwa penelitian yang saya buat dengan judul "*Analisis Efisiensi Usahatani Padi Unggul di Kecamatan Awayan Kabupaten Balangan*" merupakan hasil gagasan dan karya sendiri di bawah arahan komisi pembimbing, kecuali yang dengan jelas ditunjukkannya. Tugas akhir ini belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir tesis ini.

Banjarbaru, April 2025  
Yang membuat pernyataan



NAJEMI HENDRIAWAN  
NIM. 2220524310011

## RINGKASAN

**Najemi Hendriawan.** Analisis Efisiensi Usahatani Padi Unggul di Kecamatan Awayan Kabupaten Balangan, dibimbing oleh Muhammad Husaini dan Yusuf Azis.

**Abstrak.** Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang berpengaruh terhadap produksi usahatani padi unggul, menganalisis efisiensi teknis penggunaan faktor produksi usahatani padi unggul dan menganalisis efisiensi alokatif penggunaan faktor produksi usahatani padi unggul di Kecamatan Awayan. Penelitian ini menggunakan metode survei. Populasi penelitian ini adalah seluruh petani padi unggul di Kecamatan Awayan yang beririgasi teknis dan tersebar kedalam 11 desa. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *two stage simple random sampling*. Tahap pertama dari 11 desa dipilih dengan teknik secara acak sederhana sebanyak 4 desa yaitu, Desa Nungka, Bihara Hilir, Pulantan dan Desa Putat Basiun. Tahap kedua dari jumlah populasi petani di desa-desa tersebut sebanyak 100 orang, dipilih dengan teknik acak sederhana masing-masing sebanyak 15 orang petani per desa, sehingga jumlah sampel seluruhnya sebanyak 60 orang petani. Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini berupa analisis regresi berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor-faktor produksi luas tanam, benih, pupuk, pestisida dan tenaga kerja berpengaruh signifikan terhadap produksi usahatani padi unggul di Kecamatan Awayan. Penggunaan faktor produksi tersebut dalam usahatani padi unggul yang dilaksanakan petani secara teknis efisien. Penggunaan faktor produksi luas tanam dan benih petani secara alokatif signifikan belum efisien, hal yang sama dengan penggunaan faktor produksi pupuk dan pestisida secara alokatif signifikan tidak efisien. Berbeda dengan penggunaan tenaga kerja, meskipun tidak signifikan akan tetapi secara alokatif efisien.

**Kata kunci :** padi unggul, faktor produksi, regresi, efisiensi

## SUMMARY

**Najemi Hendriawan.** Analysis of Superior Rice Farming Efficiency in Awayan District, Balangan Regency, supervised by Muhammad Husaini and Yusuf Azis.

**Abstract.** This study aims to analyze the factors that influence the production of superior rice farming, analyze the technical efficiency of the use of production factors of superior rice farming and analyze the allocative efficiency of the use of production factors of superior rice farming in Awayan District. This study uses a survey method. The population of this study is all superior rice farmers in Awayan District who are technically irrigated and spread across 11 villages. Sampling was carried out using a two-stage simple random sampling technique. The first stage of 11 villages was selected using a simple random technique of 4 villages, namely, Nungka Village, Bihara Hilir Village, Pulantan Village and Putat Basiun Village. The second stage of the total population of farmers in these villages was 100 people, selected using a simple random technique of 15 farmers each village, so that the total sample was 60 farmers. Data analysis used in this study was in the form of multiple regression analysis. The results of the study indicate that the production factors of planted area, seeds, fertilizers, pesticides, and labor significantly influence the production of superior rice farming in Awayan District. The use of these production factors in superior rice farming carried out by farmers is technically efficient. The use of production factors of planted area and seeds by farmers is not allocatively efficient, the same thing applies to the use of production factors of fertilizer and pesticides is not allocatively efficient. In contrast, the use of labor, although not significant, is allocatively efficient.

**Keywords:** superior rice, production factors, regression, efficiency

Judul Tesis : Analisis Efisiensi Usahatani Padi Unggul Di Kecamatan Awayan Kabupaten Balangan

Nama : Najemi Hendriawan

NIM : 2220524310011

Disetujui  
Komisi Pembimbing

Ketua

Anggota

Dr. Ir. H. Muhammad Husaini, M.S.  
NIP. 19590705 198603 1 003

Dr. Ir. H. Yusuf Azis, M.Sc.  
NIP. 19630524 198903 1 003

Diketahui

Koordinator Program Studi  
Magister Ekonomi Pertanian

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. H. Sadik Ikhsan, DAD., M.Sc., IPM  
NIP. 19640314 198903 1 004

Prof. Akhmad Rizali Saidy, S.P., M.Ag.Sc., Ph.D  
NIP. 19690425 199512 1 001

Tanggal Lulus : 02 Juni 2025

Tanggal Wisuda :

# SERTIFIKAT BEBAS PLAGIASI

NOMOR : 050/UN8.1.23/DV.02.05/2025

Sertifikat ini diberikan kepada:

**NAJEMI HENDRIAWAN**

Dengan Judul Tesis :

Analisis Efisiensi Usahatani Padi Unggul di Kecamatan Awaran Kabupaten Balangan

Telah dideteksi tingkat plagiasinya dengan kriteria toleransi  $\leq 20\%$ , dan dinyatakan Bebas dari Plagiasi.

Banjarbaru, 29 September 2025

a.n. Dekan



Prof. Dr. Ir. Ika Sumantri, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM *ff*

NIP 197308071998031003



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini dengan baik. Adapun Judul dari tesis ini adalah : *“Analisis Efisiensi Usahatani Padi Unggul di Kecamatan Awayan Kabupaten Balangan”* yang diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Pertanian.

Dalam penyelesaian tesis ini, tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang selalu memberikan semangat dan motivasi, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karenanya pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya atas pemikiran, dorongan moril dan bimbingan secara akademik kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Muhammad Husaini, M.S selaku Ketua Komisi Pembimbing dan Bapak Dr. Ir. H. Yusuf Azis, M.Sc selaku anggota pembimbing atas segala bimbingan, arahan serta motivasi, baik secara lisan maupun tertulis sehingga penyusunan tesis ini dapat diselesaikan.
2. Ayah ibundaku, istri dan anakku untuk segala doa dan karomahnya dalam seluruh bagian hidupku.

Akhirnya penulis berharap semoga tesis ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, April 2025

Penulis,

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	4
Tujuan Penelitian .....	4
Kegunaan Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
Usahatani.....	6
Padi Varietas Unggul .....	9
Irigasi.....	10
Tujuan Irigasi .....	11
Fungsi Irigasi.....	12
Pengaruh Teknologi Irigasi terhadap Produktivitas dan Penggunaan Input Produksi Padi .....	13
Penelitian Terdahulu .....	16
LANDASAN TEORI.....	20
Produksi.....	20
Faktor Produksi Usahatani .....	24
Fungsi Produksi.....	27
Efisiensi.....	31
Model Regresi Multi Variabel .....	37
Kerangka Pemikiran Operasional .....	40
METODE PENELITIAN.....	43

	<b>Halaman</b>
Tempat dan Waktu Penelitian .....	43
Jenis dan Sumber Data .....	43
Metode Penarikan Contoh.....	43
Hipotesis Penelitian.....	44
Analisis Data .....	44
Definisi Operasional.....	50
<b>KEADAAN UMUM WILAYAH PENELITIAN.....</b>	<b>52</b>
Keadaan Geografis .....	52
Keadaan Iklim .....	52
Keadaan Penduduk.....	53
Keadaan Ketenagakerjaan.....	54
Sarana Pendidikan.....	54
Sarana Pertanian.....	55
Keadaan Pengeluaran Penduduk .....	55
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>57</b>
Karakteristik Responden .....	57
Faktor-Faktor yang Berpengaruh Terhadap Produksi Padi Unggul di Kecamatan Awayan .....	61
Efisiensi Teknis Usahatani Padi Unggul.....	68
Efisiensi Alokatif Usahatani Padi Unggul .....	70
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>74</b>
Kesimpulan .....	74
Saran .....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>76</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>81</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
1. Luas panen dan produksi padi di Kabupaten Balangan tahun 2018-2023.....	2
2. Jumlah populasi P3A dan sampel petani padi unggul di masing-masing desa.....	44
3. Hasil analisis regresi faktor-faktor produksi yang mempengaruhi terhadap produksi padi unggul di Kecamatan Awayan.....	64
4. Sebaran indeks efisiensi teknis petani responden pada usahatani padi unggul di Kecamatan Awayan.....	69
5. Hasil pengujian secara statistik efisiensi alokatif penggunaan faktor-faktor produksi dalam usahatani padi unggul di Kecamatan Awayan.....	70

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tahapan produksi dan elastisitas produksi.....	21
2. Proses produksi .....	28
3. Efisiensi teknis pada pengukuran orientasi input.....	35
4. Efisiensi teknis pada orientasi output.....	36
5. Kerangka pemikiran penelitian .....	42
6. Jumlah responden petani padi unggul berdasarkan kelompok umur .	57
7. Jumlah responden petani padi unggul berdasarkan tingkat pendidikan	59
8. Jumlah responden petani padi unggul berdasarkan lama pengalaman berusahatani .....	60
9. Jumlah responden petani padi unggul berdasarkan jumlah anggota Keluarga.....	61
10. <i>Scatter plot</i> uji heteroskedastisitas.....	63

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
1. Identitas responden petani unggul di Kecamatan Awayan.....	81
2. Luas lahan garapan dan jumlah penggunaan benih pada usahatani padi unggul di Kecamatan Awayan.....	83
3. Jumlah penggunaan pupuk pada usahatani padi unggul di Kecamatan Awayan.....	85
4. Jumlah penggunaan pestisida pada usahatani padi unggul di Kecamatan Awayan.....	87
5. Jumlah penggunaan tenaga kerja pada usahatani padi unggul di Kecamatan Awayan.....	93
6. Produksi usahatani padi unggul di Kecamatan Awayan.....	105
7. Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap produksi padi pada usahatani padi unggul Kecamatan Awayan.....	107
8. Hasil analisis (output) faktor-faktor yang berpengaruh terhadap produksi padi pada usahatani padi unggul Kecamatan Awayan...	111
9. Hasil analisis (output) efisiensi teknis padi pada usahatani padi unggul Kecamatan Awayan.....	112
10. Efisiensi alokatif pada usahatani padi unggul di Kecamatan Awayan.....	115
11. Dokumentasi penelitian wawancara dengan petani.....	118