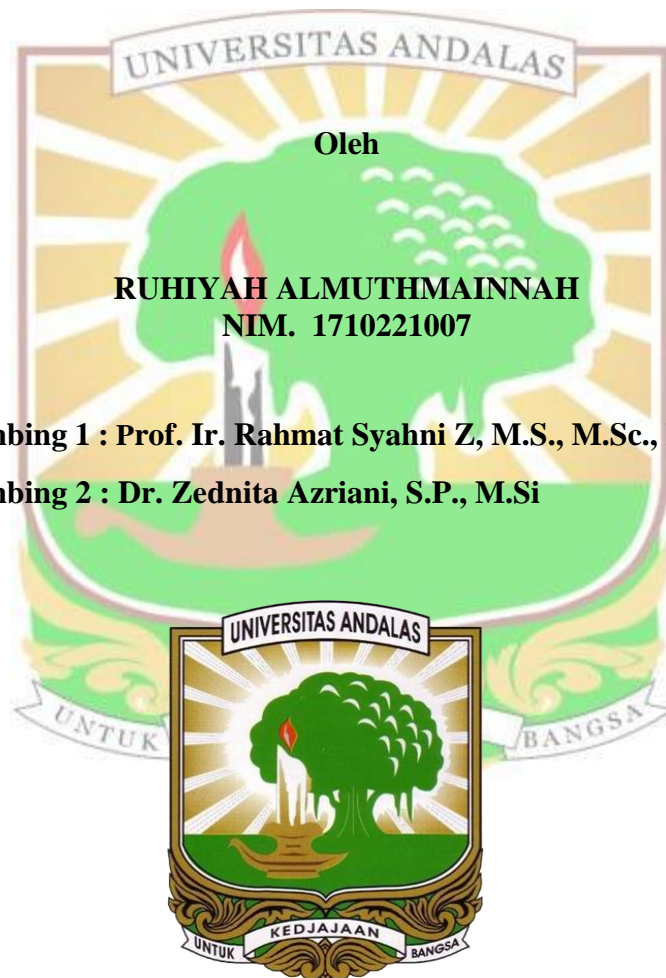


**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI  
PRODUKSI PADI SAWAH (*ORYZA SATIVA L*) DI KECAMATAN  
PAUH KOTA PADANG**

**SKRIPSI**



Oleh

**RUHIYAH ALMUTHMAINNAH  
NIM. 1710221007**

**Pembimbing 1 : Prof. Ir. Rahmat Syahni Z, M.S., M.Sc., PhD**

**Pembimbing 2 : Dr. Zednita Azriani, S.P., M.Si**

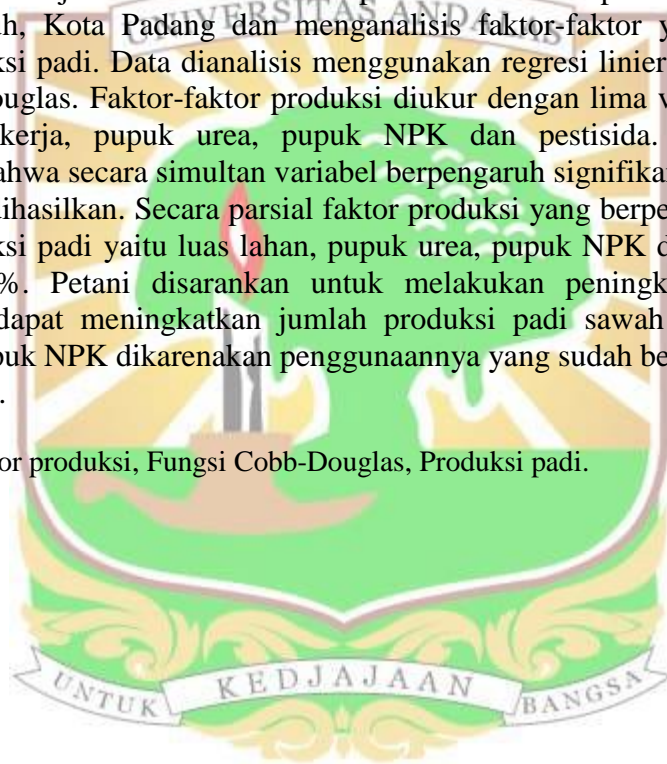
**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

## ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI PADI SAWAH (*ORYZA SATIVA L*) DI KECAMATAN PAUH KOTA PADANG

### Abstrak

Permasalahan produksi padi di Kecamatan Pauh, Kota Padang dapat diidentifikasi pada menurunnya produksi padi terutama 5 tahun terakhir dan banyaknya kendala dan masalah yang dihadapi dalam usahatani untuk mencapai peningkatan produksi. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan karakteristik petani padi sawah di Kecamatan Pauh, Kota Padang dan menganalisis faktor-faktor yang berpengaruh terhadap produksi padi. Data dianalisis menggunakan regresi linier berganda dengan fungsi Cobb-Douglas. Faktor-faktor produksi diukur dengan lima variabel yaitu luas lahan, tenaga kerja, pupuk urea, pupuk NPK dan pestisida. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara simultan variabel berpengaruh signifikan terhadap jumlah produksi yang dihasilkan. Secara parsial faktor produksi yang berpengaruh signifikan terhadap produksi padi yaitu luas lahan, pupuk urea, pupuk NPK dan pestisida pada taraf nyata 10%. Petani disarankan untuk melakukan peningkatan penggunaan pestisida agar dapat meningkatkan jumlah produksi padi sawah dan mengurangi penggunaan pupuk NPK dikarenakan penggunaannya yang sudah berlebihan sehingga tidak tepat guna.

Kata kunci : Faktor produksi, Fungsi Cobb-Douglas, Produksi padi.



# ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING PADDY (ORYZA SATIVA L) PRODUCTION IN PAUH SUB-DISTRICT PADANG CITY

## Abstract

*The problem of rice production in the Pauh Sub-district is the decline of rice production, especially during the last five years, and some other farming problems that have been faced to increase production. This study aims to describe the characteristics of wetland rice farmers in the Pauh Sub-district and analyze the factors that affect rice production. Data were analyzed using multiple linear regression with the Cobb-Douglas function. Production factors are measured by five variables, namely land area, labor, urea fertilizer, NPK fertilizer and pesticides. The results show that the variables had a significant effect on the amount of production produced simultaneously. Partially, production factors significantly impact rice production are land area, urea fertilizer, NPK fertilizer, and pesticides with a level of 10%. Farmers are suggested to increase the use of pesticides and reduce the use of NPK fertilizer due to its excessive use.*

*Keywords : Cobb-Douglas function Rice production, Production factors.*

