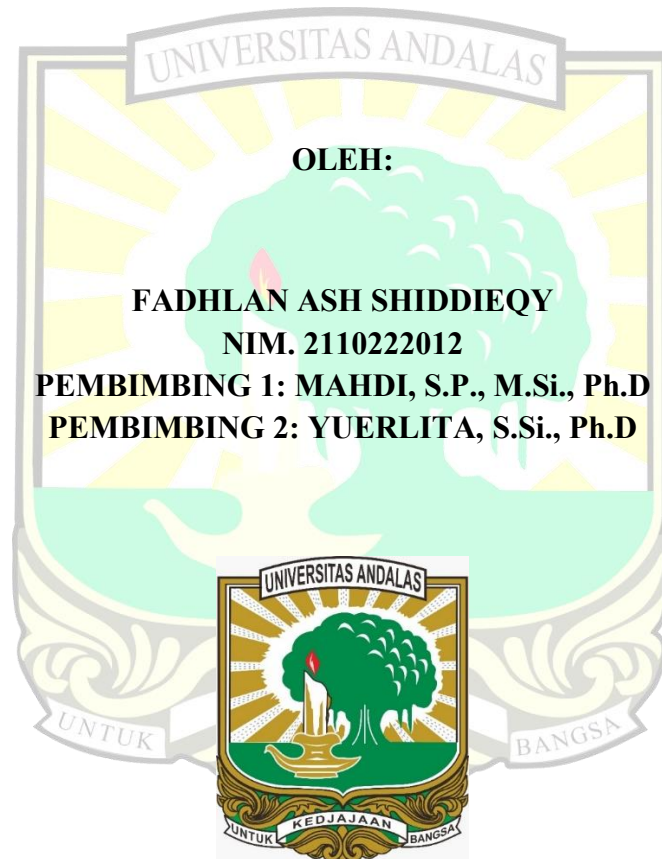


**ANALISIS FAKTOR FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
PRODUKTIVITAS TANAMAN BUNCIS (*Phaseolus vulgaris L.*) DI
KECAMATAN SALIMPAUNG KABUPATEN TANAH DATAR**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

**ANALISIS FAKTOR FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
PRODUKTIVITAS TANAMAN BUNCIS (*Phaseolus vulgaris L.*)
KECAMATAN SALIMPAUNG KABUPATEN TANAH DATAR**

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris L.*) di Kecamatan Salimpaung, Kabupaten Tanah Datar. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif kuantitatif dengan pendekatan survei terhadap 30 orang petani buncis yang dipilih secara acak menggunakan teknik *snowball sampling*. Data yang dikumpulkan terdiri dari data primer melalui wawancara dan Survey, serta data sekunder dari instansi terkait. Variabel data dari penelitian ini meliputi variabel bebas dan variabel terikat, adapun variabel bebas yang dianalisis meliputi tenaga kerja, penggunaan pupuk organik, penggunaan pupuk kimia, penggunaan pestisida, dan jumlah benih. Dengan produktivitas buncis sebagai variabel terikat. Analisis data dilakukan menggunakan model fungsi produksi Cobb-Douglas, serta diuji melalui uji asumsi klasik, uji F, uji t, dan koefisien determinasi (R^2). Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara simultan tenaga kerja, penggunaan pupuk organik, penggunaan pupuk kimia, penggunaan pestisida, dan jumlah benih berpengaruh terhadap produktivitas buncis. Secara parsial, penggunaan pestisida berpengaruh negatif dan signifikan terhadap produktivitas buncis, sedangkan tenaga kerja, penggunaan pupuk organik, pupuk kimia, dan benih tidak berpengaruh nyata. Nilai koefisien determinasi (Adjusted R^2) sebesar 0,342 menunjukkan bahwa 34,2% variasi produktivitas buncis dijelaskan oleh variabel-variabel bebas yang diteliti. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi dasar dalam meningkatkan produktivitas buncis bagi petani buncis.

Kata kunci : Buncis, Pestisida, Produktivitas, Fungsi Produksi, Salimpaung.

Analysis Of Factors Affecting the Productivity of Green Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) In Salimpaung District, Tanah Datar Regency

Abstract

*This study aims to analyze the factors influencing the productivity green bean (*Phaseolus vulgaris* L.) in Salimpaung District, Tanah Datar Regency, using a descriptive quantitative method and a survey approach involving 30 selected farmers by snowball sampling. Primary data were gathered through interviews and surveys, supplemented by secondary data from relevant institutions. The variables in this study consist of independent and dependent variables. The independent variables analysed include labor input, organic fertilizer use, chemical fertilizer application, pesticide use, and seed quantity, while green bean productivity serves as the dependent variable. Data analysis was conducted using the Cobb–Douglas production function model and was further examined through classical assumption tests, the F-test, the t-test, and the coefficient of determination (R^2). The results reveal that labor input, organic fertilizer use, chemical fertilizer application, pesticide use, and seed quantity simultaneously have a significant effect on green bean productivity. However, partial analysis indicates that pesticide use has a significant negative impact on productivity, whereas labor, organic fertilizer, chemical fertilizer, and seed quantity do not show statistically significant effects. The Adjusted R^2 of 0.342 indicates that approximately 34.2% of the variation in green bean productivity is explained by the independent variables in the model. This study is expected to provide an empirical foundation for efforts to improve green bean productivity among farmers.*

.Key word : Productivity, Beans, Pesticides, Salimpaung, Cobb-Douglas Production Function