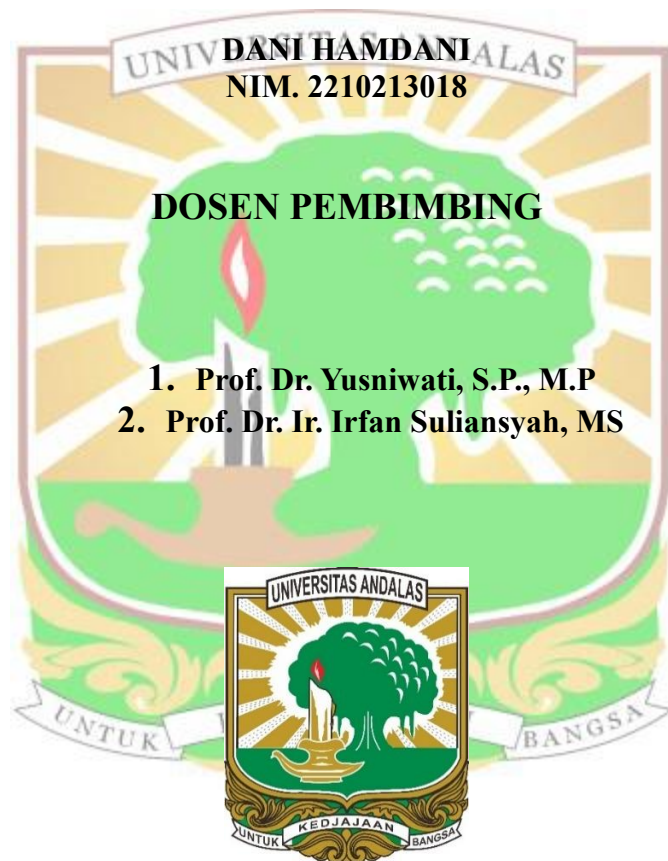


**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR
ROKOHUMIN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
GANDUM (*Triticum aestivum* L.) GURI 6 UNAND**

SKRIPSI

OLEH :



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR ROKOHUMIN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN GANDUM (*Triticum aestivum* L.) GURI 6 UNAND

Abstrak

Gandum merupakan salah satu tanaman pangan serealia yang digunakan sebagai bahan dasar tepung terigu. Kebutuhan tepung terigu semakin meningkat seiring dengan pertambahan jumlah penduduk dan perubahan pola konsumsi masyarakat sehingga menyebabkan impor gandum meningkat. Usaha untuk mensubstitusi impor gandum adalah dengan produksi budidaya yang tepat salah satunya dengan penggunaan pupuk organik cair Rokohumin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan konsentrasi pupuk organik cair Rokohumin yang terbaik untuk pertumbuhan dan hasil gandum. Penelitian dilaksanakan di Pusat Alih Teknologi Pertanian Kawasan Pengembangan (PATPKP) Universitas Andalas, Jorong Galagah, Nagari Alahan Panjang, Kecamatan Lembah Gumanti, Kabupaten Solok, Sumatera Barat, pada bulan Februari sampai juli 2025. Penelitian dengan metode percobaan disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 taraf perlakuan dengan konsentrasi pupuk organik cair Rokohumin 0, 10, 20, 30 ,dan 40ml/L. Data dianalisis menggunakan uji F pada taraf 5%, F hitung menunjukkan perbedaan nyata maka dilanjutkan dengan uji lanjut menggunakan Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian beberapa konsentrasi POC Rokohumin memberikan pengaruh nyata terhadap panjang malai, tetapi tidak berpengaruh nyata pada tinggi tanaman, jumlah anakan pada umur 8 MST, umur berbunga, umur panen, jumlah anakan produktif, jumlah biji per malai, produksi tanaman per petak, dan produksi tanaman per hektar.

Kata kunci: Gandum, Rokohumin, Biostimulan, Pupuk organik, Produktivitas

THE EFFECT OF THE CONCENTRATION OF ROKOHUMIN LIQUID ORGANIC FERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF WHEAT (*Triticum aestivum* L.) GURI 6 UNAND

Abstract

Wheat is a cereal crop used as a staple ingredient in wheat flour. The demand for wheat flour has increased in line with population growth and changes in consumption patterns, leading to an increase in wheat imports. Efforts to substitute wheat imports include appropriate cultivation practices, one of which is the use of liquid organic fertilizer Rokohumin. This study aims to determine the effect and optimal concentration of liquid organic fertilizer Rokohumin on wheat growth and yield. The research was conducted at the Agricultural Technology Transfer Center for Development Areas (PATPKP) of Andalas University, Jorong Galagah, Nagari Alahan Panjang, Lembah Gumanti District, Solok Regency, West Sumatra, from February to July 2025. The experimental study was designed using a completely randomized design (CRD) with five treatment levels with concentrations of liquid organic fertilizer Rokohumin of 0, 10, 20, 30, and 40 ml/L. The data were analyzed using the F test at a 5% level. the calculated F showed a significant difference, it was followed by a further test using Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at a 5% significance level. The results showed that the application of several concentrations of Rokohumin liquid fertilizer had a significant effect on panicle length, but no significant effect on plant height, number of offspring at 8 weeks after planting, flowering age, harvest age, number of productive tillers, number of seeds per panicle, plant yield per plot, and plant yield per hectare.

Keywords: Wheat, Rokohumin, biostimulant, organic fertilizer, productivity