

**PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG AYAM DAN PGPR  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
JEWAWUT (*Setaria italica* (L.) P Beauv)**

**SKRIPSI**



**Pembimbing I: Prof. Ir. Ardi, M. Sc  
Pembimbing II: Dr. Ir. Benni Satria, MP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

# **PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG AYAM DAN PGPR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JEWAWUT (*Setaria italica* L. P Beauve)**

## **Abstrak**

Jewawut (*Setaria italica* (L.) P Beauv) adalah jenis tanaman pangan yang banyak dibudidayakan di daerah Indonesia Timur. Jewawut memiliki kandungan karbohidrat setara beras dan berpotensi menjadi bahan pangan alternatif pengganti beras dan mendukung program ketahanan pangan di Indonesia. Aspek penting yang harus diperhatikan dalam budidaya tanaman adalah pemupukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi pupuk kandang ayam dan PGPR yang efektif serta melihat pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jewawut. Penelitian dilaksanakan dari bulan Juli sampai Oktober 2022 di Rumah Kaca Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap faktorial (RAL) dengan 3 kali ulangan. Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5%, apabila F hitung lebih besar dari F tabel, maka dilanjutkan dengan uji Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan interaksi antara pupuk kandang ayam dan PGPR pada pengamatan bobot kering akar, bobot malai dan bobot biji tanaman jewawut. Interaksi terbaik pada dosis pupuk kandang 10 ton/ha dan PGPR 10 ml/l. Pemberian pupuk kandang ayam berpengaruh terhadap tinggi tanaman, luas daun, bobot segar akar, jumlah anakan, dan jumlah malai tanaman jewawut. Pemberian PGPR tidak memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jewawut.

Kata kunci: jewawut, pupuk kandang, pgpr

