

## ABSTRAK

**KHAERUL UMMAH. 105971101121** Pengaruh Pupuk Kandang Ayam dan Mikoriza serta Kombinasinya terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai Varietas Edamame (*Glycine max L. Merrill*) yang bimbing langsung oleh **ROSANNA dan IRWAN MADO**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh Pupuk Kandang Ayam dan Mikoriza serta Kombinasinya terhadap Pertumbuhan dan Produksi kedelai Varietas Edamame (*Glycine max L. Merrill*). Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan dua faktor, yaitu dosis pupuk kandang ayam (0, 10, dan 20 ton  $ha^{-1}$ ) dan Mikoriza (0, 6, dan 9 g per tanaman), dengan tiga ulangan. Data dianalisis menggunakan sidik ragam (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji BNT pada taraf 5% dan 1%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor pupuk kandang ayam berpengaruh sangat nyata terhadap jumlah polong, berat polong, jumlah biji, dan berat biji per tanaman. Faktor Mikoriza berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, berat polong, dan berat biji. Interaksi pupuk kandang ayam dan Mikoriza berpengaruh nyata terhadap jumlah polong dan berat polong, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap variabel lainnya. Perlakuan terbaik terdapat pada kombinasi K2L0 (pupuk kandang ayam 20 ton  $ha^{-1}$  tanpa Mikoriza) yang menghasilkan jumlah polong, berat polong, jumlah biji, dan berat biji tertinggi.

**Kata kunci:** *Glycine max L. Merrill*, Interaksi, Sidik Ragam

