

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG HIJAU
(*Vigna radiata* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK HAYATI
MIKORIZA DAN JENIS ZAT PENGATUR TUMBUH**

Oleh: Isnawati Lutfi Amalia
Dibimbing oleh: Ellen Rosyelina Sasmita

ABSTRAK

Permintaan kacang hijau meningkat setiap tahunnya sehingga diperlukan upaya untuk memenuhi kebutuhan kacang hijau. Penelitian bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau terhadap pemberian dosis mikoriza dan jenis ZPT. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) Faktorial (3x3)+1 Kontrol. Faktor pertama dosis pupuk mikoriza terdiri atas tiga aras yaitu 5, 10, dan 15 g/tanaman. Faktor kedua jenis ZPT terdiri dari tiga aras yaitu Giberelin, Bawang Merah, dan Air Kelapa. Data hasil penelitian dianalisis dengan ANOVA dilanjutkan dengan uji Berganda Duncan (DMRT) dan Uji Kontras Ortogonal pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan kombinasi perlakuan mikoriza dan jenis ZPT terdapat beda nyata dengan perlakuan kontrol pada parameter diameter batang 56 HST, jumlah batang primer 42 HST, 56 HST, jumlah polong per tanaman, bobot polong per tanaman, dan bobot biji per tanaman. Kombinasi perlakuan terdapat interaksi pada parameter tinggi tanaman 42 HST, 56 HST, jumlah polong pertanaman, bobot polong pertanaman, dan bobot biji pertanaman. Perlakuan mikoriza 15 g/tanaman nyata lebih baik pada parameter diameter batang 28, 42, 56 HST dan jumlah cabang primer 28, 42, 56 HST. Perlakuan ZPT air kelapa nyata lebih baik pada parameter bobot biji kering per petak dan bobot biji kering per hektare.

Kata Kunci : kacang hijau, mikoriza, ZPT