

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA VARIETAS KEDELAI (*Glycine max* L.) TERHADAP DOSIS PUPUK HAYATI MIKORIZA

Oleh: Cici Julliani
Dibimbing oleh: Tutut Wirawati

ABSTRAK

Kedelai merupakan tanaman pangan potensial yang kaya akan protein dan banyak dimanfaatkan oleh masyarakat. Penelitian bertujuan untuk menentukan varietas kedelai dan dosis pupuk hayati mikoriza yang paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. Penelitian dilaksanakan di kebun praktik Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta pada bulan September-Desember 2023. Penelitian menggunakan Rancangan Petak Terbagi 2 faktor dengan 3 kali ulangan. Faktor pertama varietas terdiri atas 3 taraf: Argomulyo, Dering 1 dan Dering 2. Faktor kedua dosis mikoriza terdiri atas 4 taraf: 0 g, 5 g, 10 g, dan 15 g per tanaman. Analisis data menggunakan ANOVA pada taraf nyata $\alpha = 5\%$ dan uji lanjut DMRT pada taraf nyata $\alpha = 5\%$. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi nyata antara perlakuan varietas dan dosis mikoriza pada tinggi tanaman 21, 28, dan 35 HST. Perlakuan varietas Dering 1 memberikan hasil terbaik pada tinggi tanaman umur 14 HST, jumlah cabang produktif, jumlah polong per tanaman, dan jumlah biji per tanaman. Perlakuan dosis mikoriza 10 g memberikan hasil terbaik pada jumlah cabang produktif, jumlah polong per tanaman, jumlah biji per tanaman, bobot 100 biji, bobot kering biji per tanaman, bobot kering biji per petak panen, bobot kering biji per hektar, dan indeks panen.

Kata kunci: *Kedelai, Varietas, Mikoriza*