

# **PENGARUH DOSIS PUPUK FOSFAT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TIGA VARIETAS KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.)**

Oleh : Muhammad Lathief  
Dibimbing Oleh : Ami Suryawati

## **ABSTRAK**

Peningkatan pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang dapat ditingkatkan melalui upaya budidaya tanaman yang, termasuk pemupukan serta penggunaan varietas kacang panjang yang unggul. Pupuk Fosfat sangat diperlukan oleh tanaman pada saat pembentukan polong sehingga menjadi bentuk yang sempurna. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara beberapa dosis pupuk fosfat dengan beberapa varietas kacang panjang. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) terdiri dari 2 faktor dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah dosis pupuk P dengan 3 taraf dosis yaitu : pupuk P 150 kg/ha, pupuk P 200 kg/ha, dan pupuk P 250 kg/ha. Faktor kedua adalah penggunaan 3 varietas kacang panjang yaitu : Pertiwi, Parade Tavi dan Fagiola IPB. Hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan *analysis of varian* (ANOVA) kemudian dilakukan uji lanjut dengan menggunakan uji *Duncan,s Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf uji 5%. Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi antara dosis pupuk fosfat dan varietas kacang panjang pada parameter jumlah daun 3 MST dan umur berbunga. Kombinasi perlakuan P2V1 (dosis pupuk fosfat 250 kg/ha dan varietas Pertiwi) merupakan kombinasi perlakuan terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang.

**Kata kunci** : Kacang panjang, Pupuk fosfat, Varietas