

# **PENGARUH KOMPOSISI PUPUK ANORGANIK N, P, DAN K TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.)**

**Siti Zahro**

Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura  
Jurusan Produksi Pertanian

## **ABSTRAK**

Penelitian tentang “Pengaruh Komposisi Pupuk Anorganik N, P, dan K Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) untuk mengetahui pengaruh dan komposisi pupuk anorganik yang tepat terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang panjang (*Vigna Sinensis* L.). Penelitian dilaksanakan di lahan praktek Politeknik Negeri Jember. Penelitian ini berlangsung sekitar 4 bulan yang dimulai bulan November 2014 – Februari 2015. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) menggunakan 1 faktor dengan 6 ulangan. Faktor perlakuannya yaitu pupuk anorganik 100% (A1), pupuk anorganik 75% (A2), pupuk anorganik 50% (A3), dan pupuk anorganik 25% (A4). Pengamatan dilakukan terhadap variabel panjang batang/sampel, rata-rata jumlah cabang produktif/sampel, rata-rata jumlah polong/sampel, rata-rata panjang polong, rata-rata produksi per sampel dan produksi per petak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua perlakuan berbeda tidak nyata, sehingga dapat disimpulkan bahwa menurunkan dosis pupuk anorganik N, P, dan K tidak menimbulkan perbedaan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.).

Kata kunci: Pupuk anorganik, Komposisi, Kacang panjang.