

**PENERAPAN KOMBINASI DOSIS PUPUK KOTORAN KAMBING DAN  
NPK PADA PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.)**

**Oleh: Sasya Maharani  
Dibimbing oleh: Tutut Wirawati**

**ABSTRAK**

Kacang panjang merupakan salah satu komoditas sayuran yang mengandung protein tinggi. Peningkatan produksi dilakukan melalui usaha intensifikasi yaitu pemupukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapa dosis pupuk kotoran kambing dan NPK yang paling baik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang. Penelitian ini dilaksanakan di Lahan Sawah Banyuraden, Sleman, Yogyakarta. Percobaan menggunakan rancangan satu faktor yang disusun dengan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) terdiri kombinasi dosis pupuk kambing dengan aras 10 ton/ha, 20 ton/ha, dan 30 ton/ha dan dosis NPK dengan aras 0 kg/ha, 150 kg/ha, 300 kg/ha, dan 350 kg/ha. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan Sidik Ragam ANOVA taraf 5% dilanjutkan uji jarak berganda DMRT pada taraf 5%. Berdasarkan hasil penelitian didapat bahwa terdapat pengaruh nyata dari kombinasi pupuk kotoran kambing dan NPK pada pertumbuhan dan hasil kacang panjang. Pada perlakuan kombinasi dosis pupuk kotoran kambing 10 ton/ha dan NPK 350 kg/ha memberikan hasil lebih baik terhadap parameter umur muncul bunga, umur panen, jumlah biji per polong, bobot polong per tanaman, dan bobot brangkas. Pada dosis pupuk kotoran kambing 30 ton/ha dan NPK 300 kg/ha memberikan hasil lebih baik terhadap parameter jumlah polong per tanaman, bobot polong per unit, hasil konversi ke ha, dan indeks panen.

**Kata kunci :** Kacang Panjang, Pupuk Kotoran Kambing, NPK.