

**PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.)  
DENGAN APLIKASI BERBAGAI PUPUK ORGANIK CAIR DAN  
WAKTU PEMANGKASAN PUCUK**

Oleh: Assyfa Urifatun Putri

Dibimbing oleh: Oktavia S. Padmini dan Darban Haryanto

**ABSTRAK**

Upaya meningkatkan produktivitas kacang panjang yaitu dengan pengaplikasian pupuk organik cair dan pemangkasan pucuk. Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk menentukan jenis pupuk organik cair dan waktu pemangkasan pucuk yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang. Penelitian menggunakan Rancangan Petak Terbagi dengan tiga ulangan. Petak utama yaitu waktu pemangkasan pucuk yang terdiri dari tiga taraf, yaitu tanpa pemangkasan, pemangkasan 30 hst, dan pemangkasan 40 hst. Anak petak yaitu jenis pupuk organik cair yang terdiri dari tiga aras yaitu urine kelinci, PGPR, dan biosaka. Data dianalisis menggunakan *analysis of varian*, dan uji lanjut *Duncan' Multiple Range Test* pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antar perlakuan pada parameter panjang tanaman 30 HST, 35 HST, 40 HST, jumlah daun 35 HST, dan 40 HST. Pupuk organik cair urine kelinci menunjukkan hasil terbaik pada parameter jumlah polong per tanaman, bobot buah per tanaman, dan panjang polong dibandingkan dengan PGPR. Waktu Pemangkasan 30 HST menunjukkan hasil terbaik pada parameter jumlah polong per tanaman, bobot polong per tanaman, panjang polong, jumlah polong per petak, dan bobot polong per hektar.

Kata Kunci: kacang panjang, pemangkasan pucuk, pupuk organik cair