

**Pengaruh Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) terhadap
Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata L.*)
Varietas Sweet Boy**

**Oleh : Hutomo Tri Hartanto
Dibimbing oleh : Oktavia Sarhesti Padmini dan Heti Herastuti**

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah menentukan frekuensi pemberian pupuk organik cair berbahan dasar urin kelinci dan urin sapi yang tepat untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata L.*) varietas *sweet boy*. Penelitian ini telah dilaksanakan di dusun Pondok Wonolelo Widodomartani, Ngemplak, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL), dengan faktor tunggal dan tiga ulangan, yaitu dengan perlakuan sebagai berikut : F1 = Frekuensi pupuk organik cair kelinci 2 kali, F2 = Frekuensi pupuk organik cair urin kelinci 4 kali, F3 = Frekuensi pupuk organik cair urin kelinci 6 kali, F4 = Frekuensi pupuk organik cair urin kelinci 8 kali, F5 = Frekuensi pupuk organik cair urin sapi 2 kali, F6 = Frekuensi pupuk organik cair urin sapi 4 kali, F7 = Frekuensi pupuk organik cair urin sapi 6 kali, F8 = Frekuensi pupuk organik cair urin sapi 8 kali, F9 = Kontrol, dipupuk NPK 100 gram. Data pengamatan dianalisis keragaman dengan analisis data sidik ragam pada taraf $\alpha = 5\%$. Untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan digunakan Uji Jarak Berganda Duncan atau *Duncan's multiple range test* (DMRT) pada taraf $\alpha = 5\%$. Hasil penelitian menunjukkan Frekuensi Pemberian pupuk organik cair berbahan dasar urin kelinci dua kali menghasilkan rerata kadar air biji jagung paling tinggi. Frekuensi pemberian pupuk organik cair berbahan dasar urin kelinci empat kali dan enam kali menghasilkan rerata tinggi tanaman jagung umur 4 minggu paling tinggi. Frekuensi pemberian pupuk organik cair berbahan dasar urin kelinci delapan kali menghasilkan rerata berat basah tanaman jagung umur 6 minggu paling tinggi. pemberian pupuk organik cair berbahan dasar urin sapi dua kali menghasilkan rerata kadar gula biji jagung paling tinggi.

Kata kunci : frekuensi, POC, jagung manis