

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH
(*Allium ascalonicum* L.) TERHADAP APLIKASI KONSENTRASI PUPUK
ORGANIK CAIR URIN SAPI DAN DOSIS NPK**

**Oleh: Aluna Desideria
Dibimbing Oleh: Alif Waluyo**

ABSTRAK

Bawang merah adalah salah satu komoditas tanaman hortikultura yang tergolong sayuran rempah serta obat-obatan. Bawang merah memerlukan perawatan yang cukup intensif dalam budidayanya. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan respon pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah terhadap pemberian pupuk organik cair urin sapi dan dosis NPK. Metode penelitian menggunakan metode percobaan faktorial dengan rancangan lingkungan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua faktor + 1 kontrol, yaitu 4 g/polibag NPK. Faktor pertama dengan 3 taraf perlakuan pupuk organik cair urin sapi terdiri dari (30 mL/L), (40 mL/L), dan (50 mL/L). Faktor kedua dengan 3 taraf perlakuan pupuk NPK Mutiara 16:16:16 terdiri dari (1 g/polibag), (2 g/polibag), (3 g/polibag). Data yang dianalisis dengan Sidik Ragam (ANOVA) dengan taraf $\alpha = 5\%$, dilanjutkan uji kontras orthogonal dan dilakukan uji lanjut DMRT dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan kombinasi POC urin sapi 40 mL/L dan NPK 1 g/polibag paling baik untuk pertumbuhan bawang merah pada parameter tinggi tanaman umur 35 dan 42 HST serta perlakuan kontrol dengan jumlah daun umur 35 dan 42 HST, jumlah umbi, dan hasil tanaman per hektar. Kombinasi POC urin sapi 40 ml/l dan NPK 1 g/polibag lebih baik pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah umbi, hasil tanaman per petak sampel, dan hasil tanaman per hektar dibanding kontrol.

Kata Kunci : *Bawang Merah, Urin Sapi, NPK*