

Respon Pemberian Berbagai Konsentrasi Pupuk KNO₃ Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.), dibawah Bimbingan Dosen Pembimnbing Utama Ir. Suratno, MP dan Dosen Pembimbing Anggota Eliyatiningasih, SP. M.Sc.

Randita Meilinda Kurniawandari

Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan produksi bawang merah terhadap pemberian berbagai konsentrasi pupuk KNO₃. Penelitian ini dilaksanakan di lahan Politeknik Negeri Jember (89 mdpl) pada bulan Mei sampai Juli 2017 menggunakan rancangan acak kelompok non faktorial yaitu A = (0 g/l KNO₃), B (5 g/l KNO₃), C (10 g/l KNO₃), D (15 g/l KNO₃), dan E (20 g/l KNO₃). Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah anakan, berat basah per sampel, berat basah plot, berat kering umbi per sampel serta berat kering per plot. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian berbagai konsentrasi pupuk KNO₃ menghasilkan respon berbeda sangat nyata terhadap parameter tinggi tanaman usia 35 HST, jumlah daun usia 21 HST, berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman usia 50 hst, jumlah daun usia 35 dan 50 HST, berat basah per sampel, berat kering per plot, berat kering umbi per sampel dan berat kering umbi per plot. Pemberian berbagai konsentrasi pupuk KNO₃ tidak berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman usia 21 hst dan parameter jumlah anakan bawang merah. Pemberian konsentrasi 15 g/l pupuk KNO₃ merupakan konsentrasi terbaik karena mampu memberikan hasil maksimal terhadap pertumbuhan (vegetatif) bawang merah, serta memberikan hasil maksimal terhadap rata-rata produksi bawang merah yaitu sebesar 1636,6 gram per plot.

Kata kunci : bawang merah, pupuk KNO₃