

AHMAD KHAFI ANANNUDIN, NPM. 0417011301. Pengaruh Macam Pupuk Kandang dan Konsentrasi Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Semangka (*Citrullus lanatus L.*) dibawah bimbingan Ir. Ari Handriatni, M.P dan Syakiroh Jazilah, S.P., M.P

ABSTRAK

Semangka merupakan salah satu tanaman budidaya hortikultura yang cukup penting di daerah tropik bahkan di daerah subtropik karena memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Penelitian bertujuan mengetahui Macam pupuk kandang dan Konsentrasi Pupuk Hayati, beserta interaksi. Telah dilaksanakan di Dukuh Gumiwang Desa Gejlig Kecamatan Kajen Kabupaten Pekalongan. Percobaan dilaksanakan \pm 3 bulan, bulan Mei - Juli 2022. Rancangan percobaan yang digunakan Rancangan Acak Kelompok. Faktor pertama Macam pupuk kandang, pupuk kandang ayam (M_1), pupuk kandang kambing (M_2) dan pupuk kandang sapi (M_3). Faktor kedua Konsentrasi pupuk hayati 0 ml/liter (H_0), 10 ml/liter (H_1), 20 ml/liter (H_2) dan 30 ml/liter (H_3). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan macam pupuk kandang berbeda sangat nyata terhadap variabel berat basah tanaman, berat basah tanaman dan berat kering tanaman berbeda nyata terhadap jumlah daun dan berat per buah serta berbeda tidak nyata terhadap variabel panjang tanaman, keliling buah, panjang akar, berat basah akar dan padatan terlarut total. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi pupuk hayati berbeda tidak nyata terhadap semua variabel, menunjukkan bahwa pemberian konsentrasi pupuk hayati belum efektif dalam mengoptimalkan pertumbuhan dan produksi tanaman semangka. Hasil penelitian menunjukkan interaksi antara macam pupuk kandang dan konsentrasi pupuk hayati berbeda tidak nyata pada semua variabel.

Kata kunci: Semangka, macam pupuk kandang, konsentrasi, pupuk hayati