

Tsania Farikhatul Ulwiyah. 0418011751. Upaya Peningkatan Produksi Tanaman Mint (*Mentha piperita*) Dengan Pemberian Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Urine Kelinci Dan Macam Media Tanam Pada Kondisi Salin. Di bawah bimbingan Ir. Ari Handriatni, M.P., dan Syakiroh Jazilah, S.P., M.P.

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi pupuk organik cair (POC) urine kelinci dan macam media tanam beserta interaksinya. Telah dilaksanakan di Desa Curug Kecamatan Tirto Kabupaten Pekalongan. Menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri atas 2 faktor dengan ulangan 3 kali. Faktor pertama konsentrasi POC urine kelinci (0 ml/l, 50 ml/l, 100 ml/l, dan 150 ml/l), faktor ke 2 macam media tanam (tanah salin : pupuk kandang, tanah salin : pupuk kandang : arang sekam, tanah salin : pupuk kandang : cocopeat) Variabel yang diamati saat muncul tunas, tinggi tanaman, jumlah tunas, panjang tunas, jumlah daun, luas daun terluas, panjang akar terpanjang, berat basah tanaman, berat basah brangkasan, berat basah akar. Data dianalisis dengan uji F dan apabila hasilnya berbeda nyata dilakukan dengan uji BNT. Untuk konsentrasi POC urine kelinci diuji dengan uji regresi dan macam media tanam diuji dengan kontras ortogonal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi POC urine kelinci berbeda sangat nyata pada variabel tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun terluas, panjang akar terpanjang, berat basah tanaman. Hasil berbeda nyata pada variabel jumlah tunas dan panjang tunas. Hasil optimum pada konsentrasi 100 ml/l (K_2). Perlakuan macam media tanam berbeda sangat nyata pada variabel tinggi tanaman dan panjang akar terpanjang, serta hasil berbeda nyata pada variabel panjang tunas, jumlah daun, berat basah tanaman, berat basah brangkasan dan berat basah akar. Hasil terbaik dicapai pada media tanam tanah salin : pupuk kandang : arang sekam (M_2). Interaksi antara konsentrasi POC urine kelinci dan macam media tanam berbeda nyata pada variabel panjang akar terpanjang, dan berbeda sangat nyata pada variabel berat basah tanaman, dan berat basah brangkasan. Kombinasi terbaik dicapai konsentrasi POC urine kelinci 100 ml/l dan macam media tanam tanah salin : pupuk kandang : arang sekam (K_2M_2).

Kata kunci : Tanaman mint, konsentrasi POC urine kelinci, macam media tanam.