

ABSTRAK

PENGARUH BERBAGAI PUPUK KANDANG DAN PUPUK PELENGKAP PADA PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.) KULTIVAR SKY ROCKET

Oleh

Bagus Prambudi

Melon (*Cucumis melo* L.) adalah sayuran buah bernilai komersial tinggi. Pupuk kandang (ayam, kambing, kelinci, dan sapi) baik untuk pupuk dasar, karena dapat memperbaiki sifat fisik, kimiawi, dan biologis tanah. Pupuk pelengkap mempunyai kandungan unsur mikro yang dapat melengkapi kekurangan pupuk organik.

Penelitian bertujuan: (1) mengetahui pengaruh pemberian berbagai pupuk kandang pada pertumbuhan dan produksi melon; (2) mengetahui pengaruh konsentrasi pupuk pelengkap pada pertumbuhan dan produksi melon; (3) mengetahui apakah ada ketergantungan antara jenis pupuk kandang dan konsentrasi pupuk pelengkap dalam menghasilkan pertumbuhan dan produksi melon. Penelitian menggunakan rancangan perlakuan faktorial (4 macam pupuk kandang (ayam, kambing, kelinci, sapi) x 4 konsentrasi Plant Catalyst (0,1,2,3g/l) dalam Rancangan Kelompok Teracak Sempurna diulang 3 kali. Data dianalisis ragam dan telah memenuhi asumsi analisis ragam yaitu diuji dengan uji Bartlett dan aditivitas diuji dengan uji Tukey. Analisis data dilanjutkan dengan uji polinomial ortogonal pada taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kandang ayam, kelinci atau sapi tidak menghasilkan respons yang berbeda bagi peubah tinggi tanaman, jumlah daun, bobot buah, dan total padatan terlarut; namun pemberian pupuk kandang kambing menghasilkan respons yang paling baik pada diameter buah. Pemberian pupuk pelengkap sampai konsentrasi 3 g/l tidak menghasilkan perbedaan dalam pertumbuhan dan hasil melon. Pupuk kandang kambing yang disertai pupuk pelengkap konsentrasi 2 g/l menghasilkan diameter buah melon yang tertinggi.

Kata kunci : tanaman melon, pupuk kandang, Plant Catalyst