

ABSTRAK

PENGARUH KONSENTRASI SENG (Zn) TERBAIK UNTUK PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI MELON (*Cucumis melo* L.) PADA SISTEM HIDROPONIK MEDIA PADAT

Oleh

FEZNI HERYANI

Seng (Zn) merupakan unsur hara mikro yang kebutuhannya diperlukan dalam jumlah yang sedikit, tergantung varietas dan lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi Zn terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi melon. Penelitian dilakukan dalam rumah plastik di daerah Kota Sepang Bandar Lampung, pada bulan Januari sampai Mei 2014. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK). Perlakuan disusun dengan 4 ulangan sehingga jumlah satuan percobaan sebanyak 24 satuan percobaan. Perlakuan penelitian adalah unsur hara seng (Zn) yaitu 0,05 mg/l, 0,25 mg/l, 0,45 mg/l, 0,65 mg/l, 0,85 mg/l dan 1,05 mg/l. Hasil penelitian menunjukkan bahwa :

(1) Pemberian berbagai konsentrasi seng (Zn) terbukti hanya mempengaruhi bobot kering brangkasan pada konsentrasi 0,25 mg/l dan 1,05 mg/l, jumlah bunga pada konsentrasi 0,25 mg/l. Namun terdapat ketidakkonsistenan hasil pada bobot kering berangkasan dan jumlah bunga betina. Sedangkan pada variabel lainnya tidak berpengaruh, yaitu panjang tanaman,

jumlah daun, bobot buah, diameter buah, volume buah, kadar brix dan ketebalan daging.

Kata kunci: seng, hidroponik, melon.