

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH KONSENTRASI BORON TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI DUA VARIETAS MENTIMUN (*Cucumis Sativus L*) YANG DITANAM SECARA HIDROPONIK**

**Oleh**

**Annisa Rahmasuri**

Mentimun merupakan salah satu jenis sayuran buah yang sangat potensial dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan masyarakat yang semakin meningkat. Salah satu upaya untuk meningkatkan persediaan mentimun yaitu dengan menerapkan sistem hidroponik. Konsentrasi boron dalam budidaya mentimun dengan sistem hidroponik di dataran rendah belum diketahui, padahal boron merupakan salah satu unsur hara mikro yang sangat penting untuk pertumbuhan mentimun. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian boron (B) terhadap dua varietas mentimun yang ditanam secara hidroponik.

Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Kaca Fakultas Pertanian Universitas Lampung pada bulan September 2012 – Januari 2013. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (rakl) pola faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama adalah perlakuan konsentrasi boron (B) yaitu :  $b_1 = 0,10$  ppm,  $b_2 = 0,25$  ppm,  $b_3 = 0,40$  ppm,  $b_4 = 0,55$  ppm, dan  $b_5 = 0,70$  ppm. Faktor kedua adalah varietas tanaman mentimun (V), yaitu  $v_1 =$  varietas Roman dan  $v_2 =$  varietas Soarer. Homogenitas ragam diuji dengan uji

Bartlett dan kemenambahan data diuji dengan uji Tuckey. Jika asumsi terpenuhi, data dianalisis ragam dan dilanjutkan dengan uji ortogonal kontras pada taraf 5 %.

Hasil penelitian menunjukkan (1) bahwa Pada kisaran konsentrasi boron (B) dari 0,1 sampai 0,7 ppm tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi kedua varietas mentimun (Roman dan Soarer). (2) Mentimun varietas Soarer lebih baik daripada varietas Roman dalam hal jumlah bunga betina dan jumlah buah. Rata-rata buah varietas Soarer yaitu 6 buah sedangkan varietas Roman yaitu tiga buah. (3) Interaksi antara varietas mentimun dan konsentrasi boron pengaruhnya tidak nyata terhadap semua variabel, baik variabel pertumbuhan vegetatif maupun komponen generatif.

Kata kunci : Boron, hidroponik, mentimun varietas Roman dan varietas Soarer.