

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh pemberian ekoenzim terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun dan untuk mendapatkan konsentrasi ekoenzim yang memberi pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun terbaik. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan perlakuan yaitu pemberian Ekoenzim yang terdiri atas 6 taraf perlakuan sebagai berikut :  $p_0$  = Tanpa Pemberian Ekoenzim,  $p_1$  = Pemberian Ekoenzim 5 ml L<sup>-1</sup>,  $p_2$  = Pemberian Ekoenzim 10 ml L<sup>-1</sup>,  $p_3$  = Pemberian Ekoenzim 15 ml L<sup>-1</sup>,  $p_4$  = Pemberian Ekoenzim 20 ml L<sup>-1</sup>, dan  $p_5$  = Pemberian Ekoenzim 25 ml L<sup>-1</sup>. Variabel yang diamati adalah diameter batang, umur mulai berbunga, umur mulai panen, berat per buah, berat buah per tanaman dan jumlah buah per tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian Ekoenzim berpengaruh terhadap umur mulai berbunga, berat per buah, berat buah per tanaman dan jumlah buah per tanaman namun tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan diameter batang dan umur mulai panen dan Pemberian Ekoenzim dengan konsentrasi 15 ml L<sup>-1</sup> dapat meningkatkan hasil berat per buah, jumlah buah per tanaman dan berat buah per tanaman pada tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, disarankan menggunakan konsentrasi 15 ml L<sup>-1</sup> karena dapat mencapai potensi hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.).

**Kata kunci : mentimun, pertumbuhan, hasil, Ekoenzim, konsentrasi**