

**PENINGKATAN PERTUMBUHAN DAN HASIL MENTIMUN BABY
(*Cucumis sativus* L.) MELALUI APLIKASI BERBAGAI MACAM BAHAN
DAN FREKUENSI *ECO ENZYME***

Oleh: Muhamad Rafi

Dibimbing oleh: Oktavia Sarhesti Padmini dan Ellen Rosyelina Sasmita

ABSTRAK

Pengaplikasian *eco enzyme* merupakan upaya mengatasi kerusakan tanah dan meningkatkan jumlah buah. Penelitian bertujuan untuk menguji interaksi antara macam dan frekuensi *eco enzyme* terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun baby. Metode percobaan lapangan menggunakan rancangan lingkungan RAKL (Rancangan Acak Kelompok Lengkap). Faktor pertama adalah bahan dasar *eco enzyme* yang terdiri atas tiga aras yaitu kulit pisang, kulit jeruk dan kulit mangga; kulit nanas, kulit buah naga dan jambu biji; kulit pisang, kulit jeruk dan jambu biji. Faktor kedua adalah frekuensi pemberian *eco enzyme* yang terdiri atas tiga aras yaitu frekuensi 3, 6 dan 9 hari sekali. Data yang diperoleh uji statistik menggunakan analisis keragaman 5%. Untuk mengetahui perbedaan pengaruh antar perlakuan dilanjutkan dengan uji DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) dengan taraf signifikansi 5%. Untuk mengetahui perbedaan antara kontrol dengan kombinasi perlakuan dilakukan dengan uji kontras orthogonal taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antar perlakuan terhadap jumlah buah per tanaman, bobot buah per tanaman, jumlah buah per petak percobaan dan bobot buah per petak percobaan. Bahan dasar kulit pisang, kulit jeruk dan kulit mangga menunjukkan pertumbuhan dan hasil paling baik pada parameter jumlah buah per tanaman. Frekuensi 6 hari sekali menunjukkan pertumbuhan dan hasil paling baik pada parameter bobot buah per tanaman.

Kata kunci : *mentimun baby, eco enzyme, frekuensi pemberian*