

ABSTRAK

Muttaqiin, Zainal. 2009. **Pengaruh Kombinasi Pupuk Kandang dengan Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.)** Pembimbing: Dr.drh. Bayyinatul Muktaromah, M.Si dan Ach. Nashichuddin, MA.

Kata kunci: Pupuk Kandang, Pupuk Organik Cair, Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.).

Mentimun (*Cucumis sativus* L.) memiliki nilai penting sebab selain bernilai ekonomis sayuran buah mentimun dapat digunakan sebagai bahan kosmetik dan pengobatan. Pemupukan perlu dilakukan, namun pemupukan yang dianggap aman dan ramah lingkungan adalah pupuk organik, dalam hal ini adalah pupuk kandang dan pupuk organik cair. Kedua macam pupuk ini perlu dikombinasikan sebab akan memanfaatkan dua aspek penyerapan unsur hara. Pupuk kandang memanfaatkan penyerapan unsur hara melalui akar sedangkan pupuk organik cair memanfaatkan penyerapan unsur hara melalui daun. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh kombinasi pupuk kandang dengan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.).

Penelitian ini dilakukan di Gasek, Kelurahan Karangbesuki, Kecamatan Sukun, Kota Malang mulai 29 Oktober sampai 8 Desember 2009. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) pola faktorial yang terdiri dari 2 faktor dan 3 kali ulangan. Faktor pertama adalah pupuk kandang yaitu: (A0) tanpa pupuk, (A1) pupuk kandang kambing, (A2) pupuk kandang kelinci dan (A3) pupuk kandang sapi. Faktor kedua adalah pupuk organik cair yaitu: (B0) tanpa pupuk, (B1) pupuk Nasa dan (B2) pupuk Xiong Mau. Pengamatan ini meliputi jumlah daun, kadar klorofil total daun, panjang tanaman, jumlah buah yang terbentuk per tanaman dan berat buah per tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi pupuk kandang dengan pupuk organik cair hanya berpengaruh terhadap kadar klorofil total daun. Perlakuan pupuk kandang mempunyai pengaruh pada semua pengamatan yakni jumlah daun, kadar klorofil, panjang tanaman, jumlah buah yang terbentuk per tanaman dan berat buah per tanaman. Sedangkan pupuk organik cair hanya berpengaruh pada kadar klorofil total daun.