

**RESPON APLIKASI MACAM PUPUK KOTORAN HEWAN DAN  
KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR *Ascophyllum nodosum*  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN  
JEPANG (*Cucumis sativus* L. Var. Japanese)**

Oleh : Nur Rohmah Agustin

Dibimbing oleh : Suwardi

**ABSTRAK**

Mentimun Jepang adalah komoditas sayuran yang dimanfaatkan sebagai bahan makanan, obat-obatan, dan kecantikan. Penelitian bertujuan untuk mendapatkan macam pupuk kotoran hewan dan konsentrasi pupuk organik cair *Ascophyllum nodosum* terbaik. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) (3 x 3) + 1 dengan 2 faktor dan 1 kontrol. Faktor I yaitu macam pupuk kotoran hewan meliputi kotoran sapi, kambing, dan ayam. Faktor II yaitu konsentrasi pupuk organik cair *Ascophyllum nodosum* meliputi 30 ml/liter air, 50 ml/liter air, dan 70 ml/liter air. Kontrol yaitu pupuk Urea 2,1 g/tanaman, TSP 4,2 g/tanaman, dan KCl 2,1 g/tanaman (dasar), serta Urea 4 g/tanaman dan KCl 4 g/tanaman (susulan). Data dianalisis menggunakan Sidik Ragam taraf 5%. Apabila terdapat beda nyata dari perlakuan, dilanjutkan Uji Jarak Berganda Duncan taraf 5%. Untuk mengetahui perbedaan nyata antara kombinasi perlakuan dengan kontrol menggunakan Kontras Orthogonal taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan macam pupuk kotoran hewan paling baik adalah pupuk kotoran kambing. Perlakuan konsentrasi pupuk organik cair *Ascophyllum nodosum* paling baik adalah 50 ml/liter air.

Kata kunci : Pupuk Kotoran Hewan, *Ascophyllum nodosum*