

INTISARI

Muhammad Nur Alimran (1610311022)“**PENGARUH EKSTRAK ALANG-ALANG (*Imperata cylindrica*) DAN PENYIANGAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**”. Dosen Pembimbing Utama Ir. Wiwit Widiarti, MP. Dosen Pembimbing Anggota Ir. Insan Wijaya, MP.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak alang-alang (*Imperata cylindrica*) dan penyiangan terhadap pertumbuhan dan produksi mentimun (*Cucumis sativus* L.). Rancangan yang digunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari dua faktor, faktor pertama adalah ekstrak alang-alang E0: tanpa ekstrak alang-alang, E1: diberi ekstrak alang-alang 100g/l air, E2: diberi ekstrak alang-alang 200g/l air, E3: diberi ekstrak alang-alang 300g/l air, faktor kedua penyiangan yaitu P0: tanpa penyiangan, P1: penyiangan 2 mst, P2: penyiangan 4 mst. Hasil dari penelitian ini adalah Pemberian ekstrak alang-alang berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi mentimun (*Cucumis sativus* L.). Ekstrak alang-alang 200 g/l air (E2) merupakan perlakuan terbaik terhadap parameter jumlah buah pertanaman sampel, jumlah buah perplot dan berat kering brangkasan. Perlakuan penyiangan berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). Penyiangan 4 mst (P2) merupakan perlakuan terbaik terhadap parameter berat basah brangkasan dan berat kering brangkasan. Terdapat interaksi ekstrak alang-alang dan penyiangan terhadap parameter jumlah buah pertanaman sampel, jumlah buah perplot, berat basah brangkasan dan berat kering brangkasan.

Kata Kunci : *Ekstrak Alang-Alang, Penyiangan, Tanaman Mentimun*