

## RINGKASAN

Galang Ega Mawan (2110311026) “**Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Organic Cair Azolla Dan Pupuk SP36**”, Dosen Pembimbing Utama Ir. Hudaini Hasbi MSc.Agr., Dosen Pembimbing Anggota Ir. Insan Wijaya, MP.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: 1). Respon pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun terhadap pemberian pupuk organik cair azolla, 2). Respon pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun terhadap pemberian pupuk SP36, 3). Interaksi antara pemberian pupuk organik cair azolla dan pupuk SP36 terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri dari dua faktor. Dua faktor tersebut yaitu pemberian pupuk organik cair azolla (A), dalam 4 taraf yaitu : A0 = 0 ml/tanaman, A1 = 24 ml/tanaman, A2 = 48 ml/tanaman, A3 = 72 ml/tanaman dan pemberian pupuk SP36 (P), dalam 3 taraf yaitu : P0 = 0 g/tanaman, P1 = 15 g/tanaman, P2 = 30 g/tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan pemberian pupuk organik cair Azolla berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.), terbukti pada semua variabel pengamatan. Perlakuan pemberian pupuk SP36 berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.), terbukti pada semua variabel pengamatan. Interaksi perlakuan pemberian pupuk organik cair azolla dan pupuk SP36 berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.), terbukti pada variabel pengamatan tinggi tanaman, berat buah pertanaman, berat buah perplot dan panjang akar tanaman. Perlakuan terbaik ada pada A3 (72ml/tanaman), P2 (30 g/tanaman) dan interaksi A3P2 (24 ml/tanaman;30 g/tanaman).