

## ABSTRAK

**Acun Hasan. 613410038.** Pengaruh Pupuk Hayati Petrobio Dan Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Dibawah bimbingan Hayatiningsih Gubali sebagai Pembimbing I dan Mohamad Ikkal Bahua sebagai pembimbing II

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh dosis pupuk hayati petrobio dan pupuk urea, serta interaksi antara pupuk hayati petrobio dan pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Penelitian dilakukan di Desa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo. Dilaksanakan pada bulan april sampai juni 2014. Penelitian menggunakan rancangan faktorial dalam RAK yang terdiri dari dua faktor yaitu pupuk Hayati Petrobio dan pupuk Urea. Faktor pertama Petrobio terdiri atas 3 taraf yaitu tanpa petrobio, pupuk Petrobio 20 kg ha<sup>-1</sup> dan pupuk petrobio 40 kg<sup>-1</sup>. Faktor kedua adalah pemupukan Urea 250 kg ha<sup>-1</sup> dan 350 kg ha<sup>-1</sup>. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk Petrobio berpengaruh terhadap parameter panjang tanaman, indeks luas daun, jumlah buah dan berat buah dengan perlakuan terbaik diperoleh pada dosis 40 kg ha<sup>-1</sup> yang dapat meningkatkan hasil mentimun sebesar 8,99% dibandingkan kontrol. Pupuk Urea berpengaruh pada panjang tanaman, indeks luas daun, jumlah buah dan berat buah dengan perlakuan terbaik pada dosis 250 kg ha<sup>-1</sup> yang dapat meningkatkan hasil mentimun sebesar 7,94% dibandingkan kontrol. Interaksi pupuk petrobio dan pupuk urea berpengaruh terhadap panjang tanaman, indeks luas daun, jumlah buah dan berat buah dengan perlakuan terbaik yaitu pupuk petrobio 40 kg ha<sup>-1</sup> + pupuk urea 250 kg ha<sup>-1</sup> dapat meningkatkan hasil mentimun sebesar 27,81% dibandingkan kontrol.

*Kata Kunci: Pupuk Hayati Petrobio, Pupuk Urea, Mentimun.*