

## ABSTRAK

**SISTI WAHYUNI MOOTILANGO. NIM 613410041. Pengaruh Abu Kayu Dan Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). Dibimbing oleh Mohamad Ikbah Bahua sebagai Pembimbing I dan Fitriah S. Jamin sebagai Pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh Abu kayu, pupuk Nitrogen dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun serta apakah terjadi interaksi antara Abu kayu dan pupuk Nitrogen pada semua variabel pengamatan. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Dutohe Kecamatan Kabila Kabupaten Bone Bolango, yang dimulai pada Bulan Marat 2014 sampai Bulan April 2014. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor perlakuan yaitu Abu kayu dan pupuk Nitrogen yang diulang sebanyak 3 kali, sehingga terdapat 24 unit percobaan. Perlakuannya yaitu kontrol, 5,56 ton/ha, 11,12 ton/ha, 16,68 ton/ha dan 250 kg/ha, 300 kg/ha. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan analisis of varians (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji BNT jika terdapat pengaruh Abu kayu dan pupuk Nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Variabel yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, umur berbunga, panjang buah, jumlah buah, dan berat buah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian Abu kayu pada pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun berpengaruh nyata pada tinggi tanaman 14 HST, 21 HST, jumlah daun 21 HST, jumlah buah dan berat buah. Tetapi tidak berpengaruh pada variabel tinggi tanaman 28 HST, jumlah daun 14 HST, 28 HST, umur berbunga dan panjang buah. Pada Pupuk Nitrogen tidak berpengaruh pada semua variabel tanaman mentimun. Tidak terdapat interaksi pada semua variabel pengamatan antara pemberian Abu kayu dan pupuk Nitrogen. Perlakuan Abu kayu dan pupuk Nitrogen terbaik yang berpengaruh pada pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun terdapat pada Dosis 16,68 ton/ha dan Dosis 300 kg/ha.

Kata kunci : *Abu kayu, pupuk Nitrogen, Pertumbuhan dan Hasil Mentimun.*