

## ABSTRAK

**YUSNITA LAHAY. 613 411 083.** Pemberian Pupuk Organik Cair Dan Pupuk Kompos Jerami Padi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata Strut*). Di bawah bimbingan Mohammad Ikbal Bahua sebagai pembimbing I dan Suyono Dude Sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemberian pupuk organik cair dan pupuk kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*zea mays saccharata strut*), serta untuk mengetahui perlakuan pupuk organik cair dan pupuk kompos jerami padi terbaik yang berpengaruh pada pertumbuhan tanaman jagung manis (*zea mays saccharata strut*). Penelitian ini dilaksanakan di Desa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri atas 2 faktor. Faktor pertama (Pupuk organik cair marolis Marolis) terdapat 3 taraf yaitu M0 = 15 L/ha, M1 = 21 L/ha, M2 = 25 L/ha dan faktor kedua (kompos jerami padi) terdapat 2 faktor yaitu K1 = 5 Ton/ha, K2 = 10 Ton/ha. Data yang diperoleh dari hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan Analisis of Varians (ANOVA) dan jika terdapat pengaruh dari pupuk organik cair dan pupuk kompos jerami padi maka dilakukan Uji BNT (Beda Nyata Terkecil) pada taraf  $\alpha = 5\%$ . Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi pada perlakuan pupuk organik cair dosis 25 L/ha dan pupuk kompos jerami padi dosis 10 ton/ha pada tanaman jagung manis menunjukkan pengaruh nyata saat 4 MST dan 6 MST pada parameter pertumbuhan tinggi tanaman mencapai 84,4 cm dan 198 cm; jumlah daun mencapai 9 helai dan 12 helai; jumlah baris mencapai 17 baris; panjang tongkol mencapai 19,5 cm dan produksi perpetak mencapai 7,4 per petak dibandingkan dengan perlakuan lainnya.

Kata kunci : *pupuk organik cair, pupuk kompos jerami padi, jagung manis.*