

ABSTRAK

FADLI HASAN. NIM 613411086. Efektivitas Penggunaan Pupuk Organik Cair (POC) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah (*oryza sativa* L.) di bawah bimbingan oleh Moh Ikbal Bahua sebagai Pembimbing I dan Nurmi sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pertumbuhan dan produksi padi sawah melalui pemberian berbagai dosis pupuk organik cair dan menganalisis dosis pupuk organik cair yang paling baik dalam mempengaruhi pertumbuhan dan produksi padi sawah. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Bohusami Kecamatan Gentuma Raya Kabupaten Gorontalo Utara, waktu pelaksanaan selama 4 bulan yaitu dari bulan Desember 2014 sampai dengan bulan Maret 2015. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan empat perlakuan. Pupuk organik cair yang digunakan adalah POC (Marolis). Dosis pupuk yang digunakan yaitu: 0, 25, 35, dan 40 lt/ha yang diulang sebanyak 3 kali. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan *Analisis of Variance* (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji BNT untuk variabel pertumbuhan dan produksi yang berbeda nyata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair dengan dosis 25 lt/ha memberikan hasil yang terbaik. Perlakuan FH₁ (dengan dosis pupuk 25 lt/ha) memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman padi pada umur 6 minggu setelah tanam (MST), jumlah anakan tanaman padi pada umur 6 MST, panjang malai dan bobot 1000 butir.

Kata Kunci: *Pupuk Organik Cair MAROLIS, Pertumbuhan, Produksi, Padi Sawah.*