

ABSTRAK

HARLIS MONOARFA. NIM 613409061. Infiltrasi Air dan Distribusi Pori sebagai Respon Perlakuan Bahan Organik Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) pada Pertanaman Jagung (*Zea mays* L.) Dibimbing Oleh Nurmi selaku Pembimbing I dan Nikmah Musa selaku Pembimbing II

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh bahan organik eceng gondok (*Eichornia crassipes*) terhadap peningkatan infiltrasi air dan distribusi pori pada pertanaman jagung dan untuk mengetahui pengaruh bahan organik eceng gondok terhadap produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.). Penelitian ini dilakukan di pertanaman jagung milik petani yang berlokasi di Kelurahan Wonggaditi Kecamatan Kota Utara Kota Gorontalo pada bulan Maret sampai dengan Agustus 2012. Penelitian ini merupakan percobaan lapangan pada petak berukuran 3 m x 2 m yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 (lima) perlakuan: P_0 = tanpa bahan organik eceng gondok, P_1 = pemberian bahan organik eceng gondok 3 ton.ha⁻¹ P_2 = pemberian bahan organik eceng gondok 6 ton.ha⁻¹ P_3 = pemberian bahan organik eceng gondok 9 ton.ha⁻¹ P_4 = pemberian bahan organik eceng gondok 12 ton.ha⁻¹ Setiap perlakuan di ulangi 3 (tiga) kali sehingga terdapat 15 unit perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian bahan organik eceng gondok tidak berpengaruh nyata terhadap laju infiltrasi air, pori drainase cepat dan pori air tersedia serta produksi jagung tetapi berpengaruh nyata terhadap pori drainase lambat dengan dosis yang terbaik diperoleh pada perlakuan bahan eceng gondok 9 ton.ha⁻¹

Kata Kunci : Infiltrasi Air, Distribusi Pori, Eceng Gondok, Jagung.