

## ABSTRAK

**Herman uno, 613 409 064, Peningkatan Kemampuan Tanah Memegang Air Sebagai Respon Perlakuan Bahan Organik Eceng Gondok (*Eichornia Crassipes*) pada Pertanaman Jagung (*Zea mays. L*). di bawah bimbingan Pembimbing 1 Nurdin dan Pembimbing 2 Nurmi.**

Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh bahan organik eceng gondok (*Eichornia Crassipes*) terhadap peningkatan kemampuan tanah dalam meretensi air pada pertanaman jagung (*Zea mays. L*) dan untuk mengetahui pengaruh bahan organik eceng gondok (*Eichornia Crassipes*) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays. L*). Penelitian ini dilaksanakan pada lahan pertanaman petani di desa Wonggaditi Barat Kecamatan Kota Utara Kota Gorontalo sejak bulan April sampai bulan Juni 2012. Metode yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 (Lima) perlakuan dan diulangi 3 (Tiga) kali pada petak berukuran 3 m x 2m dengan parameter yang diteliti yaitu taraf kadar air pada pF 1,00, 2,00, 2,54 dan 4,20 serta pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays. L*). Hasil penelitian menunjukkan perlakuan 12 ton/ha berpengaruh nyata terhadap peningkatan kemampuan tanah dalam meretensi air pada taraf pF 1,00, 2,00, 2,54 dan pada pF 4,2, dan secara keseluruhan berpengaruh pula pada pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays. L*) khususnya dalam penambahan diameter batang serta berat kering pipilan jagung.

***Kata Kunci :Air, Eceng Gondok, Tanaman Jagung, pF***