

ABSTRAK

Sri Yati Ishak. Pengaruh Pupuk Organik Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea Mays L*) di Kelurahan Dulomo Utara Kecamatan Kota Utara Kota Gorontalo. Dibawah bimbingan Moh. Ikbal Bahua dan Marleni Limonu.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk organik kotoran ayam terhadap pertumbuhan tanaman jagung dan mengetahui dosis pupuk organik kotoran ayam yang paling baik mempengaruhi pertumbuhan tanaman jagung. Metode yang digunakan ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK), media tanam yang digunakan adalah tanah yang dimasukkan di dalam polybag. Perlakuan pada penelitian ini berjumlah 5 perlakuan yaitu tanpa pupuk organik kotoran ayam ; pupuk organik kotoran ayam 2.5 ton/ha ; 5 ton/ha ; 7.5 ton/ha dan 10 ton/ha, yang diulang sebanyak 6 kali. Masing-masing perlakuan terdiri dari 2 polybag dan setiap polybag berisi 1 tanaman. Variabel yang diamati berupa tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, panjang daun dan indeks luas daun. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pupuk organik kotoran ayam berpengaruh nyata pada tanaman jagung umur 3 MST, 5 MST dan 7 MST. Masing-masing variabel yang diamati berpengaruh nyata yaitu tinggi jagung, diameter batang jagung, jumlah daun jagung dan indeks luas daun jagung, sedangkan pada variabel pengamatan panjang daun jagung yang berpengaruh nyata pada umur 5 MST dan 7 MST. Pupuk organik kotoran ayam yang paling baik mempengaruhi tanaman jagung yaitu pada perlakuan pupuk organik kotoran ayam 10 ton/ha.

Kata kunci : Pupuk Organik, Kotoran Ayam, Pertumbuhan Jagung.