

ABSTRAK

ABUBAKAR. NIM 613410109. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Hibrida (*zea mays* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Dan Pupuk Anorganik. Dibimbing oleh Moh. Ikbah Bahua sebagai pembimbing I dan Nurmi sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi jagung hibrida terhadap pemberian pupuk organik dan pupuk anorganik dan Menentukan perlakuan yang terbaik pada pertumbuhan dan produksi jagung hibrida terhadap pemberian pupuk organik dan pupuk anorganik. Penelitian dilaksanakan di Desa Dutohe, Kecamatan Kabila, Kabupaten Bonebolango. Penelitian di mulai dari Bulan maret 2014 sampai dengan Bulan juni 2014. Penelitian ini dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan empat perlakuan dengan ulangan 4 kali ulangan, sehingga memperoleh 16 unit percobaan. Dengan perlakuan P0 = tanpa perlakuan, P1= Pupuk kandang sapi 20 ton/ha + 600 kg/ha NPK Phonska , P2= Pupuk kandang ayam 10ton/ha (NPK Phonska 600 kg + Pupuk organik padat), P3= NPK Phonska 600 kg + Pupuk organik padat kandang sapi 20ton/ha + kandang ayam 10ton/ha. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman 30 hst dan 50 hst (cm), panjang tongkol (cm), berat tongkol (gram), jumlah baris, berat pipilan kering (gram). Data yang diperoleh akan dianalisis secara statistik menggunakan analisis of varians (ANOVA). Apabila terdapat perlakuan yang berbeda nyata, akan dilakukan uji lanjut menggunakan uji BNT 5 %. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa kombinasi pemupukan berpengaruh pada parameter tinggi tanaman 30 hst dan 50 hst, pada panjang tongkol, berat tonkol, berat pipilan kering.

Kata Kunci; Pertumbuhan dan Produksi, Jagung Hibrida Pupuk Organik dan Anorganik.