

## ABSTRAK

**ROSMA LAIYA. NIM. 613409084.** Pertumbuhan dan Produksi Jagung Hibrida (*Zea mays L.*) Melalui Pemberian Pupuk Hayati. (Dibimbing oleh Moh. Ikbah Bahua dan Nurmi).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk hayati dan perlakuan pupuk hayati yang terbaik pada pertumbuhan dan produksi tanaman jagung hibrida. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Molvingkapoto Kecamatan kwandag Kabupaten Gorontalo Utara, yang dimulai pada Bulan April 2013 sampai Bulan Juli 2013. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan empat perlakuan. Dosis pupuk petrobio yang digunakan terdiri atas empat taraf yaitu: 0, 15, 30, dan 50 kg/ha yang diulang sebanyak tiga kali. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan analisis of varians (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji BNT jika terdapat pengaruh perlakuan pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan produksi jagung hibrida. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk hayati petrobio berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman jagung hibrida (tinggi tanaman, jumlah daun dan panjang daun) pada 30 dan 50 HST. Demikian juga untuk produksi tanaman jagung hibrida berpengaruh nyata terhadap panjang tongkol pada 30 dan 50 HST. Pemberian perlakuan pupuk hayati petrobio dosis 30 kg/ha memberikan hasil yang terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi jagung hibrida.

*Kata Kunci: Pupuk hayati, pertumbuhan, produksi, jagung hibrida*