

## ABSTRAK

**ROSTIKA NUSI. 613 408 072. Pengaruh Pemberian Pupuk Phonska Terhadap Pertumbuhan Jagung Hibrida Di Kelurahan Dulomo Utara Kecamatan Kota Utara Kota Gorontalo. Di bawah bimbingan Moh. Ikbal Bahua dan Fitriah S. Jamin.**

Penelitian ini bertujuan mengetahui pertumbuhan jagung hibrida pada perlakuan pupuk phonska dan untuk mengetahui perlakuan pupuk phonska yang paling baik untuk pertumbuhan jagung. Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Dulomo Utara Kecamatan Kota Utara Kota Gorontalo, yang dimulai pada Bulan April 2012 sampai Bulan Juli 2012. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari lima perlakuan dan masing-masing diulang delapan kali. Perlakuannya yaitu : (1) tanpa pupuk (kontrol), (2) 150 kg/ha (3) 200 kg/ha, (4) 300 kg/ha (5) 350 kg/ha. Data hasil penelitian di analisis dengan menggunakan analisis of varians (ANOVA) dan di lanjutkan dengan uji BNT jika terdapat pengaruh perlakuan pupuk phonska terhadap pertumbuhan jagung hibrida. Hasil penelitian menunjukkan Pemberian pupuk phonska pada pertumbuhan jagung hibrida memberikan pengaruh sangat nyata pada parameter tinggi tanaman 28 HST yang tertinggi 41,59 cm dan 45 HST yang tertinggi 111,06 cm dan pengaruh nyata pada parameter panjang daun 28 HST yang tertinggi 31,72 dan 45 HST yang tertinggi 67 cm, diameter batang 28 HST yang tertinggi 0,83 dan 45 HST yang tertinggi 1,63 cm dan jumlah daun 28 HST yang tertinggi 7,75 dan 45 HST yang tertinggi 10,19 cm. Perlakuan pupuk phonska terbaik yang berpengaruh pada pertumbuhan jagung hibrida yaitu terdapat pada perlakuan P<sub>4</sub> dengan dosis 350 kg/ha.

**Kata Kunci: Pupuk Phonska, Pertumbuhan Jagung Hibrida.**