

ABSTRAK

RISTON BAGO. NIM. 613408067. Dinamika Jarak Tanam dan Pemupukan Phonska Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). Dibimbing oleh Wawan Pembengo dan Marleni Limonu.

Tujuan dari penelitian ini yakni mengetahui dinamika jarak tanam, pemupukan phonska dan interaksi keduanya terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis. Penelitian ini dilakukan di desa Tunggulo Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango posisi Latitude 0°34'24,68'' LU, posisi Longitude 123°07'58,80'' BT, posisi altitude 70 m dpl. Waktu penelitian dimulai pada bulan September sampai Desember 2012. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dimana faktor pertama adalah jarak tanam dan faktor kedua adalah pemupukan phonska. Faktor pertama jarak tanam terdiri atas 3 taraf perlakuan yakni J1 (25 x 25 cm), J2 (25 x 50 cm) dan J3 (25 x 100 cm). Faktor kedua pemupukan phonska terdiri atas 2 taraf perlakuan yakni P1 (100 kg per ha) dan P2 (200 kg per ha). Setiap perlakuan diulang 3 kali sehingga terdapat 18 unit percobaan. Hasil penelitian ini yakni jarak tanam 25 x 100 cm berkontribusi pada peningkatan tinggi tanaman umur 14 - 56 HST, jumlah daun 28 - 56 HST, panjang tongkol sebesar 18,77 cm dan berat tongkol 203,67 g. Pemupukan 200 kg phonska per ha berkontribusi pada peningkatan tinggi tanaman 14, 21 dan 49 HST, jumlah daun 14 dan 28 HST, panjang tongkol sebesar 18,98 cm dan berat tongkol 198,27 g. Interaksi antara jarak tanam 25 x 100 dan pemupukan 200 kg phonska per ha hanya berkontribusi pada peningkatan tinggi tanaman pada 7 HST.

Kata Kunci : *jarak tanam, pemupukan phonska, jagung manis*