

ABSTRAK

HENDRIK WAKIDEN. NIM. 613411117. Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea May Ssaccharata* Sturt) Berdasarkan Variasi Varietas Dan Pemupukan Phonska. Dibimbing oleh Wawan Pembengo dan Zainudin Antuli.

Tujuan dari penelitian ini yakni mengetahui pengaruh variasi varietas, pemupukan dan interaksi terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis. Penelitian ini dilakukan di desa Marisa Utara Kecamatan Marisa Kabupaten Pohuwato. Waktu penelitian dimulai pada Bulan April sampai dengan Bulan Juli 2013. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dimana faktor pertama adalah varietas dan faktor kedua adalah pemupukan phonska. Faktor pertama Varietas terdiri atas 2 taraf perlakuan yakni Pertiwi Talenta dan Bonanza. Faktor kedua pemupukan phonska terdiri atas 4 taraf perlakuan yakni tanpa pupuk, 100 kg per ha, 200 kg per ha dan 300 kg per ha. Setiap perlakuan diulang 3 kali sehingga terdapat 24 unit percobaan. Hasil penelitian ini yaitu Varietas Bonanza berkontribusi pada peningkatan parameter tinggi tanaman 4 dan 5 MST dan jumlah daun 3 MST. Pemupukan 200 kg phonska kg/ha berkontribusi & efisiensi pada peningkatan tinggi tanaman 2, 4 dan 5 MST, jumlah daun 3 dan 4 MST, panjang tongkol sebesar 21,36 cm, berat tongkol 287,23 gram. Interaksi antara Varietas dan pemupukan phonska berkontribusi hanya pada peningkatan parameter tinggi tanaman 3 MST. Pada kombinasi Varietas Bonanza & 100 kg/ha Phonska (V2P1) + (V2P0).

Kata Kunci : *Varietas, pemupukan phonska, jagung manis*