

ABSTRAK

ARMAN HASAN. 613409104. Pengaruh Variasi Jarak Tanam dan Varietas terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Strut). (Dibimbing oleh Wawan Pembengo dan Zainudin Antuli).

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh variasi jarak tanam dan varietas serta interaksi terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Reksonegoro Kecamatan Tibawa Kabupaten Gorontalo, mulai bulan April sampai Juni 2013. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor perlakuan. Faktor pertama adalah jarak tanam terdiri atas 3 taraf yaitu J1 (50 x 25 cm), J2 (50 x 50 cm) dan J3 (50 x 75 cm). Faktor kedua adalah varietas terdiri atas 2 taraf yaitu V1 (Bonanza) dan V2 (Pertiwi Talenta). Setiap perlakuan diulang 3 kali sebagai kelompok sehingga terdapat 18 unit percobaan. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, panjang tongkol per tanaman dan berat tongkol per tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jarak tanam berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman 2, 4 dan 6 MST, jumlah daun 2, 6 dan 8 MST tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah daun 4 MST, panjang dan berat tongkol. Varietas berpengaruh nyata pada tinggi tanaman 4 dan 6 MST, jumlah daun 2, 4, 6 dan 8 MST tetapi tidak berpengaruh nyata pada panjang dan berat tongkol. Interaksi jarak tanam dan varietas berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman 8 MST tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah daun, panjang tongkol dan berat tongkol.

Kata kunci : *jarak tanam, varietas, jagung manis.*