

ABSTRAK

RAHMAWATY MODJO. NIM 613409045. Pengaruh Waktu Panen Terhadap Kandungan Gula Jagung Manis Varietas Bonanza (*Zea mays saccharata* Sturt). (Dibimbing oleh Fitria S. Bagu dan Lisna Ahmad).

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui waktu panen yang tepat untuk menghasilkan kandungan gula yang maksimal pada jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Varietas Bonanza. Penelitian ini dilakukan di Kelurahan Hepuhulawa Kecamatan Limboto Kabupaten Gorontalo sejak bulan Juli sampai Oktober 2013. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok tunggal dengan lima perlakuan dan lima ulangan. Parameter yang diamati, panjang tongkol berkelobot, panjang tongkol tanpa kelobot, berat tongkol berkelobot, berat tongkol tanpa kelobot, dan kandungan gula. Hasil penelitian menunjukkan bahwa waktu panen berpengaruh nyata terhadap kandungan gula jagung manis. Waktu panen umur panen 60 HST sebesar (8.58 brix), umur panen 65 HST sebesar (16.30 brix), umur panen 70 HST sebesar (15.54 brix), umur panen 75 HST sebesar (12.20 brix) dan umur panen 80 HST sebesar (10.52 brix). Waktu panen yang menghasilkan kandungan gula jagung manis maksimal terdapat pada umur 65 HST sebesar 16.30 brix. Terdapat hubungan korelasi yang bernilai kuat (-0.63209) antara panjang tongkol berkelobot terhadap kandungan gula, kemudian korelasi bernilai sedang (-0.5176) antara panjang tongkol tanpa kelobot terhadap kandungan gula, korelasi bernilai kuat (-0.70788) antara berat tongkol berkelobot terhadap kandungan gula, dan korelasi bernilai rendah (-0.23743) antara berat tongkol tanpa kelobot terhadap kandungan gula.

Kata kunci : *jagung manis, kandungan gula, waktu panen.*