

## ABSTRAK

**FRANGKI CAMARU. NIM 613408025. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis ( *Zea mays* L. *saccharata*) Varietas Master Sweet Corn Berdasarkan Variasi Jarak Tanam. Dibimbing oleh Nikmah Musa sebagai Pembimbing I dan Fauzan Zakaria sebagai Pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi jarak tanam tertentu dan yang berpengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis varietas *master sweet corn*. Penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan Mei 2013 sampai bulan Juli 2013 di Desa Tingkohubu Timur Kecamatan Suwawa Kabupaten Bone Bolango dengan ketinggian  $\pm$  26 m dpl. Percobaan ini akan dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 6 (enam) perlakuan dan diulang sebanyak 3 (tiga) kali. Sehingga didapat 18 satuan percobaan. Untuk itu faktorial variasi jarak tanam yang digunakan yakni :J1 = jarak tanam 15 x 80, J2 = jarak tanam 20 x 80, J3 = jarak tanam 25 x 80, J4 = jarak tanam 30 x 80, J5 = jarak tanam 40 x 80, dan J6 = jarak tanam 50 x 80 Parameter pengamatan meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, panjang tongkol, berat tongkol per tanaman, dan berat tongkol per petak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jarak tanam berpengaruh dalam meningkatkan parameter pertumbuhan tanaman yaitu tinggi tanaman 2, 3, 4, 7, dan 8 MST, jumlah daun 2, 5, 7, 8 MST dan berat tongkol per petak, serta tidak berpengaruh pada parameter panjang tongkol, berat tongkol per tanaman. Perlakuan jarak tanam yang terbaik terhadap pertumbuhan jagung manis yaitu jarak tanam 15 x 80 cm. Jarak tanam 15 x 80 memiliki nilai rata-rata tertinggi pada parameter pertumbuhan.

*Kata kunci: Pertumbuhan, hasil, jagung manis, varietas, master sweet corn, jarak tanam*