

ABSTRAK

RIRIN MONOARFA. NIM: 611308037. Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amaranthus tricolor*) Varietas Maestro Berdasarkan Pengolahan Tanah dan Variasi Jarak Tanam. Dibawah bimbingan Fitria S. Bagu sebagai pembimbing utama dan Rida Iswati sebagai pembimbing dua.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Toto Utara Kecamatan Kabila Kabupaten Bonebolango selama 2 bulan yaitu dari bulan Mei sampai dengan Juli 2014. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman bayam berdasarkan pengolahan tanah dan jarak tanam. Pada penelitian ini digunakan rancangan acak kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor yaitu faktor pertama pengolahan tanah yang terdiri dari pengolahan tanah sempurna dan tanpa olah tanah (TOT), dan faktor kedua yaitu jarak tanam: 20 x 20 cm, 25 x 25 cm, 30 x 30 cm. Perlakuan diulang sebanyak 3 kali terdiri dari 6 kombinasi perlakuan sehingga terdapat 18 petakan percobaan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan pengolahan tanah sempurna memberikan pengaruh pada pertumbuhan dan hasil tanaman bayam pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, berat pertanaman dan berat perpetak pada semua waktu pengamatan 10 HST, 20 HST, dan 25 HST dan perlakuan jarak tanam 20 x 20 cm juga berpengaruh pada berat perpetak 6564,67 g, sedangkan interaksi antara pengolahan tanah dan jarak tanam berpengaruh pula pada parameter berat tanaman perpetak.

Kata Kunci: Bayam Varietas Maestro. Pengolahan Tanah, Jarak Tanam