

ABSTRAK

SAIPUL PONDAN. 613410016. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Amaranthus sp.*) Berdasarkan Pemberian Pupuk Organik Kotoran Ayam. (Dibimbing oleh Fauzan Zakaria dan Fitriah S. Jamin).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh varietas, pemupukan dan interaksi antara keduanya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Toto Utara Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango. Waktu penelitian di mulai pada bulan Maret 2013 sampai dengan bulan Mei 2014. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari 2 faktor dimana faktor pertama adalah varietas maestro dan mira kemudian faktor kedua adalah pemupukan yaitu pupuk 10 ton/ha, 15 ton/ha, dan 20 ton/ha, dan kontrol. Penelitian menggunakan tiga ulangan dan empat perlakuan setiap varietas sehingga terdapat 8 kombinasi perlakuan. Ukuran yaitu 2 x 2 dengan jarak tanam 50 x 30. Parameter pengamatan meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, lingkaran batang, berat segar tanaman perpetak, dan berat akar pertanaman. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pupuk kandang ayam 20 ton/ha dengan varietas maestro memberikan hasil tertinggi terhadap pertumbuhan tanaman bayam dengan 62,45 cm tinggi tanaman, 32,85 helai jumlah daun, 4,14 cm lingkaran batang, serta memberikan hasil panen tertinggi meliputi 6116,6 gr berat segar tanaman perpetak, dan 103,5 gr berat akar pertanaman.

Kata Kunci : Pupuk organik, pemupukan, pertumbuhan, hasil, bayam, varietas maestro, mira