

ABSTRAK

JEFNI SETIYAWAN ABD. GANI. NIM 613408035. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Varietas Tidar Berdasarkan Dosis Pupuk Organik Padat. Dibimbing oleh Moh. Ikbal Bahua sebagai Pembimbing I dan Fauzan Zakaria sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan perlakuan terbaik dari dosis pupuk organik padat terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai. Penelitian dilakukan Kecamatan Timbuolo Timur Kabupaten Bone Bolango. Penelitian ini dimulai bulan Maret sampai dengan Juni 2013. Alat-alat yang digunakan dalam penelitian ini, terdiri dari: ajir/patok, alat tulis menulis, bajak, cangkul, kamera digital, kantong plastik, maket, meteran, tali rafia, timbangan analitik dan tugal. Bahan-bahan yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari: benih kedelai dan pupuk organik padat. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak kelompok (RAK) dimana perlakuan adalah variasi pupuk organik padat. Yang terdiri dari 4 taraf yaitu tanpa pupuk (kontrol), 5 ton ha⁻¹, 10 ton ha⁻¹, 15 ton ha⁻¹, dan 20 ton ha⁻¹. Setiap perlakuan diatas diulang 3 kali sehingga terdapat 15 satuan percobaan yang berukuran 2 x 1 sekaligus sebagai petak. Pelaksanaan penelitian ini dimulai dengan penyiapan lahan, penyiapan benih yang dilanjutkan dengan penanaman, pemeliharaan, pemupukan, dan panen. Parameter pengamatan meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah polong, dan berat 100 biji. Hasil penelitian menunjukkan Pemberian pupuk organik padat dengan dosis berbeda berpengaruh pada tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah polong per petak, dan berat 100 biji. Perlakuan dosis pupuk organik padat yang terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai yaitu perlakuan 15 ton ha⁻¹ pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, dan jumlah polong serta 5 ton ha⁻¹ pada parameter 100 biji.

Kata kunci: Pertumbuhan, hasil, kedelai, varietas tidar, dosis, pupuk organik padat