

## ABSTRAK

**HARI BUDIYARTO. NIM 613410017. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Varietas Kanton Tavi Berdasarkan Pengolahan tanah dan Variasi Mulsa Organik. Dibimbing oleh Wawan Pembengo dan Fauzan Zakaria.**

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh pengolahan tanah dan pemberian mulsa serta interaksi antara keduanya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang, Lokasi Penelitian di Desa Toto utara Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango dan dimulai pada bulan Maret 2014 sampai Mei 2014. Penelitian didesain menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor yaitu pengolahan tanah dan pemberian mulsa. Faktor pertama pengolahan tanah terdiri atas 2 taraf perlakuan yaitu: Tanpa olah tanah (TOT) dan Olah Tanah. Faktor kedua pemberian mulsa terdiri atas 3 taraf perlakuan yaitu Jerami padi, Serbuk kayu, dan Alang-alang. Setiap ulangan di ulang sebanyak 3 kali, sehingga terdapat 18 petak percobaan. Luas petak percobaan yaitu 2x2 M. Parameter pengamatan meliputi Nisbah jumlah dominansi (NJD), jumlah polong, panjang polong, berat polong. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan olah tanah berpengaruh pada parameter jumlah polong panen pertama dan kedua, panjang polong panen pertama, berat polong panen pertama dan kedua. Perlakuan pengolahan tanah memberikan hasil terbaik pada parameter jumlah polong panen pertama 5,73 buah dan panen kedua 7,54 buah, panjang polong panen pertama 60,88 cm, berat polong panen pertama 132,19 gram dan panen kedua 218,27 gram. Perlakuan pemberian mulsa tidak berpengaruh terhadap semua parameter pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang. Perlakuan interaksi tidak berpengaruh terhadap semua parameter pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang.

Kata kunci: *kacang panjang, pengolahan tanah, mulsa organik*