

## ABSTRAK

**AHKAM POU. NIM 613408005. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica rapa* L.) Berdasarkan Pengolahan Tanah dan Variasi Mulsa Organik. Dibimbing oleh Nikmah Musa sebagai Pembimbing I dan Wawan Pembengo sebagai Pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pengolahan tanah dan pemberian mulsa serta interaksi antara keduanya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tanaman sawi hijau. Lokasi penelitian di Desa Hulawa Kecamatan Telaga Kabupaten Gorontalo dan dimulai pada bulan Desember 2013 sampai Januari 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:  $P_0$  = TOT dan  $P_1$  = cangkul. Faktor kedua pemberian mulsa terdiri atas 3 taraf perlakuan yaitu:  $M_0$  = tanpa mulsa,  $M_1$  = mulsa jerami padi, dan  $M_2$  = mulsa alang-alang. Setiap perlakuan di ulang sebanyak 3 kali, sehingga terdapat 18 petak percobaan. Luas petak percobaan yaitu 2 x 2 m. Parameter pengamatan meliputi nisbah jumlah dominansi, tinggi tanaman, jumlah daun dan berat basah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pengolahan tanah berpengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman dan jumlah daun sedangkan tidak berpengaruh pada parameter berat basah. Perlakuan pengolahan tanah dengan cangkul memberikan hasil terbaik pada peningkatan tinggi tanaman 2 MST 15,93 cm dan jumlah daun 3 MST sebesar 8,31 helai. Perlakuan pemberian mulsa tidak berpengaruh terhadap semua parameter pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau. Perlakuan interaksi tidak berpengaruh terhadap semua paramtere pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau.

*Kata kunci: pertumbuhan, hasil, sawi hijau, pengolahan tanah, mulsa, organik*