

ABSTRAK

YULINDA ZAKARIA. NIM. 613409019. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Caisim (*Brassica juncea* L.) Berdasarkan Variasi Mulsa dan Jarak Tanam. (Dibimbing oleh Wawan Pembengo dan Fauzan Zakaria).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman caisim berdasarkan variasi mulsa, variasi jarak tanam dan interaksi. Penelitian ini dilakukan di Desa Dulomo Kecamatan Tilango Kabupaten Gorontalo. Waktu penelitian dimulai pada bulan April sampai dengan bulan Juni 2013. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dimana faktor pertama adalah variasi mulsa dan faktor kedua adalah variasi jarak tanam. Faktor pertama yakni variasi mulsa terdiri atas 3 taraf perlakuan yakni tanpa mulsa, mulsa jerami dan mulsa serbuk gergaji. Faktor kedua yakni variasi jarak tanam caisim terdiri atas 2 taraf perlakuan yakni jarak tanam 25 x 25 cm dan jarak tanam 40 x 25 cm. Setiap perlakuan diulang 3 kali sehingga terdapat 18 unit perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mulsa serbuk gergaji berpengaruh pada peningkatan parameter tinggi tanaman 1 MST sebesar 10,32 cm, dan jumlah daun 2 MST sebesar 8,38 helai pada tanaman caisim. Jarak tanam 25 x 25 cm berpengaruh pada peningkatan parameter tinggi tanaman 1 MST sebesar 10,23 cm, jumlah daun 2 MST sebesar 8,09 helai, dan parameter indeks luas daun sebesar 52,57. Interaksi antara variasi mulsa dan jarak tanam berpengaruh mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman caisim yaitu pada parameter tinggi tanaman 2 dan 3 MST sebesar 26,42 cm dan 48,84 cm, jumlah daun 1 dan 3 MST sebesar 5,56 helai dan 13,44 helai, dan berat segar tajuk sebesar 281,44 gr.

Kata kunci : *Mulsa, jarak tanam, caisim*