

## ABSTRAK

**SURYANI BAHUWA. NIM. 613410108. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Menggunakan Air Cucian Beras dan Jarak Tanam. (Dibimbing oleh Nikmah Musa dan Fauzan Zakaria).**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman sawi menggunakan air cucian beras dan jarak tanam dan untuk mendapatkan pertumbuhan dan hasil tanaman sawi terbaik. Penelitian ini dilakukan di Desa Hulawa Kecamatan Telaga Kabupaten Gorontalo. Waktu penelitian dimulai pada bulan April sampai dengan bulan Mei 2014. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak kelompok (RAK) factorial dimana factor pertama adalah air cucian beras dan factor kedua adalah jarak tanam. Faktor pertama yakni air cucian beras terdiri atas 2 taraf perlakuan yakni tanpa air cucian beras 250 ml/tanaman dan menggunakan air cucian beras 250 ml/tanaman. Faktor kedua yakni jarak tanam sawi terdiri atas 2 taraf perlakuan yakni jarak tanam 20 x 25 cm dan jarak tanam 25 x 25 cm. Setiap perlakuan diulang 3 kali sehingga terdapat 12 unit perlakuan. Variabel yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, bobot basah dan bobot akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan air cucian beras dan jarak tanam pada tanaman sawi tidak berpengaruh pada tinggi tanaman dan jumlah daun tetapi memberikan pengaruh pada bobot basah dan bobot akar. Penggunaan air cucian beras dan jarak tanam berkontribusi pada berat basah sebesar 226,13 gram dan bobot akar sebesar 16,07 gram.

Kata kunci : *Air beras, jarak tanam, sawi*