

ABSTRAK

YEYEN HASAN. NIM 613408088. Pertumbuhan dan Produksi Caisin (*Brassica juncea* L.) Pada Berbagai Jenis Mulsa. Dibimbing oleh Wawan Pembengo sebagai Pembimbing I dan Zainudin Antuli sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan mulsa terhadap pertumbuhan dan produksi caisin (*Brassica juncea* L.) pada berbagai jenis mulsa. Penelitian ini dilaksanakan pada Bulan Oktober sampai Desember 2013, di Desa Pangi Kecamatan Suwawa Timur Kabupaten Bone Bolango. Menggunakan rancangan acak kelompok terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuannya adalah kontrol, mulsa jerami, mulsa alang-alang, dan mulsa serbuk kayu. Parameter yang diamati adalah nisbah jumlah dominansi gulma, tinggi tanaman, jumlah daun, dan berat basah. Nisbah Jumlah Dominansi menunjukkan hasil identifikasi gulma dimana pada saat identifikasi sebelum penanaman dan bersamaan dengan panen *Cyperus rotundus* mendominasi jumlah gulma yang ada di area penanaman. Perlakuan jenis mulsa berpengaruh pada pertumbuhan tanaman caisin yakni parameter tinggi tanaman 30 HSS dan jumlah daun 15 HSS.

Kata kunci : *Caisin, mulsa jerami, mulsa alang-alang, mulsa serbuk kayu*