

ABSTRAK

MISDA HABI. NIM 613408048. Dampak Aplikasi Mulsa Organik pada Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays L. saccharata*). Dibimbing oleh Wawan Pembengo sebagai Pembimbing I dan Zainudin Antuli sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil dari jagung manis dan perlakuan yang terbaik dengan pemberian mulsa yang berbeda. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Pangi, Kecamatan Suwawa Timur Kabupaten Bone Bolango. Penelitian dilaksanakan pada bulan November 2013 sampai bulan Januari 2014. Desain penelitian menggunakan rancangan acak kelompok (RAK), di mana perlakuannya penggunaan mulsa yaitu M_0 = tanpa mulsa (kontrol), M_1 = mulsa alang-alang (2 kg/petak), M_2 = mulsa jerami padi (2 kg/petak), M_3 = mulsa serbuk gergaji kayu (2 kg/petak) dengan 3 kali ulangan sehingga terdapat 12 petak percobaan. Parameter pengamatan meliputi nisbah jumlah dominansi (NJD), tinggi tanaman, jumlah daun, panjang tongkol, dan berat tongkol. Hasil penelitian menunjukkan pemberian mulsa tidak berbeda nyata terhadap semua parameter pertumbuhan dan hasil jagung manis. Pemberian mulsa yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis yaitu cenderung mulsa jerami. Mulsa jerami memiliki nilai rata-rata tertinggi pada semua parameter.

Kata kunci: aplikasi, mulsa, organik, pertumbuhan, hasil, jagung manis