

## ABSTRAK

**JEFRI SETIAWAN PAKAYA.** Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) berdasarkan Penggunaan Mulsa Plastik dan Dosis Pupuk Urea. Skripsi. Dibawah bimbingan oleh Mohamad Ikbal Bahua dan Marleni Limonu.

Penelitian dilaksanakan di Desa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok Faktorial dengan dua faktor dan terdiri dari 3 ulangan, dan terdapat 9 kombinasi perlakuan. Faktor pertama menggunakan mulsa plastik;  $M_0$ = Tanpa mulsa (kontrol),  $M_1$ = Mulsa plastik transparan/bening, dan  $M_2$ = Mulsa plastik hitam. Faktor kedua menggunakan dosis pupuk urea;  $P_0$ = Tanpa pupuk (kontrol),  $P_1$ = 150 kg/ha, dan  $P_2$ = 200 kg/ha. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Analisis of Varians (ANOVA) jika terdapat pengaruh maka dilakukan Uji<sub>BNT</sub> (Beda Nyata Terkecil) pada taraf  $\alpha = 5\%$ . Hasil penelitian menunjukkan bahwa mulsa plastik pada pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau berpengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman umur 3 MST (29,33 cm) dan 4 MST (40,40 cm), pada parameter jumlah daun umur 2 MST (3,47 helai), 3 MST (8,02 helai) dan 4 MST (11,02 helai); serta pada parameter berat basah (109,99 g) dan hasil per bedeng (2,62 kg). Perlakuan mulsa plastik yang berbeda nyata serta menghasilkan pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau yang tertinggi adalah  $M_2$  (Mulsa Plastik Hitam). Selanjutnya untuk dosis pupuk urea pada pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau berpengaruh nyata pada umur 1 MST (8,38 cm), 2 MST (17,27 cm), 3 MST (29,05 cm) dan 4 MST (39,62 cm) untuk parameter tinggi tanaman, dan untuk parameter jumlah daun pada umur 2 MST (3,51 helai), 3 MST (7,78 helai), dan 4 MST (10,51 helai); serta pada parameter berat basah (102,64 g) dan hasil per bedeng (2,68 kg). Perlakuan dosis pupuk urea yang berbeda nyata serta menghasilkan pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau tertinggi adalah  $P_2$  (200 kg/ha). Sedangkan interaksi antara penggunaan mulsa plastik dan dosis pupuk urea tidak menunjukkan pengaruh nyata pada parameter pertumbuhan tinggi tanaman dan jumlah daun, serta pada parameter hasil berat basah dan hasil per bedeng tanaman sawi hijau.

**Kata Kunci:** *Sawi Hijau, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman, Mulsa Plastik dan Pupuk Urea.*