

ABSTRAK

Sri Rahayu C. Panai. 2012. **Pengaruh media tanam campuran antara serbuk gergaji dengan sedimen Danau Limboto terhadap pertumbuhan vegetatif sawi putih (*Brassica pekinensia* L).** Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Dr. Novri Y. Kandowangko, MP dan Wirnangsi D. Uno, S.Pd.,M.Kes

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh media tanam campuran antara Serbuk gergaji dengan sedimen Danau Limboto terhadap pertumbuhan vegetatif sawi putih (*Brassica pekinensia* L). Penelitian ini menggunakan desain penelitian rancangan acak kelompok, sedang analisis data menggunakan analisis varians dan dilanjutkan dengan uji BNT pada tingkat signifikan 0,05%. Pada penelitian ini terdapat 5 perlakuan yaitu A (sedimen 100%), B (serbuk gergaji 100%), C (sedimen 75% : serbuk gergaji 25%), D (sedimen 50% : serbuk gergaji 50%) dan E (sedimen 25% : serbuk gergaji 75%) dengan 4 kali pengulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian media tanam campuran antara serbuk gergaji dengan sedimen Danau Limboto berpengaruh terhadap pertumbuhan vegetatif sawi putih. Selanjutnya, berdasarkan uji BNT menunjukkan bahwa perlakuan C (sedimen 75% : serbuk gergaji 25%) yang paling berpengaruh terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman sawi putih.

Kata kunci : Sedimen, Serbuk Gergaji, Pertumbuhan vegetatif, Sawi putih