

## ABSTRAK

Siti Mutmainah. 2012. **Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L) var. malita FM Pada Media Tanam Campuran Sedimen Danau Limboto Dengan Blotong Tebu.** Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Novri Y. Kandowangko, MP dan Pembimbing II Wirnangsi D.Uno, S.Pd.,M.Kes

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan vegetatif tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L) var. malita FM pada media tanam campuran sedimen Danau Limboto dengan blotong tebu. Penelitian ini menggunakan desain penelitian rancangan acak kelompok, analisis data menggunakan analisis varians dan dilanjutkan dengan uji BNT pada tingkat signifikan 0,05%. Pada penelitian ini terdapat 4 perlakuan yaitu A (sedimen Danau Limboto 100%), B (sedimen Danau Limboto 25% : blotong tebu 75%), C (sedimen Danau Limboto 50 % : blotong tebu 50%) dan D (sedimen Danau Limboto 75% % : 25% blotong tebu). Masing-masing perlakuan diulang 5 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian campuran sedimen Danau Limboto dengan blotong tebu berpengaruh terhadap jumlah daun dan berat kering tanaman tetapi tidak berpengaruh pada tinggi tanaman dan luas daun. Selanjutnya, berdasarkan uji BNT menunjukkan bahwa perlakuan B (sedimen Danau Limboto 25% : blotong tebu 75%) yang terbaik untuk jumlah daun dan berat kering tanaman.

**Kata kunci** : Sedimen Danau Limboto, Pertumbuhan, Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L) var. malita FM

