

ABSTRAK

Netalia Rasjid. 2012. **Pengaruh Kombinasi Sedimen Danau Limboto dengan Tanah Kebun Sebagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jagung Manis Hibrida (*Zea mays saccharata* Sturt)**. Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Wirnangsi D. Uno, S.Pd., M.Kes dan Pembimbing II. Abubakar Sidik Katili S.Pd, M.Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi sedimen Danau Limboto dengan tanah kebun terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman jagung manis hibrida (*Zea mays saccharata* Sturt). Penelitian ini dilakukan di Green House Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo, dengan menggunakan desain rancangan acak kelompok (RAK), yakni terdiri dari 5 perlakuan dengan 4 ulangan, yaitu : perlakuan A (kontrol), perlakuan B (tanah kebun 75% : sedimen 25%), perlakuan C (tanah kebun 50% : sedimen 50%), perlakuan D (tanah kebun 25% : sedimen 75%) dan perlakuan E (sedimen 100%). Pengambilan data awal dilakukan pada saat tanaman berumur 2 minggu. Selanjutnya dilakukan setiap tanaman bertambah umur 2 minggu selama 3 kali pengamatan. Hasil penelitian diperoleh bahwa pengaruh kombinasi sedimen Danau Limboto dengan tanah kebun terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman jagung manis hibrida hanya berpengaruh terhadap diameter batang, dan diperoleh perlakuan yang paling berpengaruh adalah perlakuan E.

Kata kunci : Sedimen, Pertumbuhan, Jagung manis hibrida (*Zea mays saccharata* Sturt)