

## ABSTRAK

Indriaty Septiana S. Uno. 2012. **Pengaruh Pemanfaatan Kombinasi Sedimen Danau Limboto Dengan Sekam Padi Sebagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomoea reptans*)** 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 pemanfaatan kombinasi sedimen Danau Limboto dengan sekam padi sebagai media tanam terhadap pertumbuhan kangkung darat (*Ipomoea reptans*). Penelitian dilaksanakan di Green House Jurusan Biologi fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo, dengan desain Rancangan Acak Lengkap yakni terdiri dari 4 perlakuan dan 6 ulangan, yaitu : A: tanaman kangkung darat menggunakan media sedimen 100% (sebagai kontrol), B: tanaman kangkung darat menggunakan media sedimen dan sekam padi dengan perbandingan 75% (sedimen) : 25% (sekam padi). C: tanaman kangkung darat menggunakan media sedimen dan sekam padi dengan perbandingan 50% (sedimen) : 50% (sekam padi). D: tanaman kangkung darat menggunakan media sedimen dan sekam padi dengan perbandingan 25% (sedimen) : 75% (sekam padi). Pengambilan data awal dilakukan pada saat tanaman berumur 2 minggu. selanjutnya dilakukan setiap tanaman bertambah umur 1 minggu selama 4 kali pengamatan. Hasil penelitian diperoleh bahwa pengaruh pemanfaatan kombinasi sedimen Danau Limboto dengan sekam padi sebagai media tanam terhadap pertumbuhan kangkung darat berpengaruh terhadap jumlah daun dan tinggi tanaman. Perlakuan kombinasi sedimen Danau Limboto dan sekam padi yang terbaik yang berpengaruh terhadap pertumbuhan kangkung darat (*Ipomoea reptans*) yaitu perlakuan B (yang menggunakan sedimen Danau Limboto 75% : sekam padi 25%).

**Kata kunci : Sedimen, Sekam Padi dan Kangkung Darat (*Ipomoea reptans*).**