

ABSTRAK

Sofyana Thalib. 2013. Pengaruh Pemanfaatan Kombinasi Sedimen Danau Limboto dan Jerami Padi Sebagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Kacang Kedelai (*Glycine max (L.) Merril*). Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA), Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Dr. Novri Y. Kandowangko, M.P dan Drs. Junan Paris, M.Pd.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemanfaatan kombinasi sedimen danau Limboto dan jerami padi sebagai media tanam terhadap fase pertumbuhan vegetatif tanaman kacang kedelai (*Glycine max (L.) Merril*) serta mengetahui kombinasi sedimen danau Limboto dan jerami padi yang terbaik yang berpengaruh terhadap fase pertumbuhan vegetatif tanaman kacang kedelai (*Glycine max (L.) Merril*) Penelitian ini dilakukan di Green House Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo, dengan menggunakan desain rancangan acak lengkap (RAL) yakni terdiri dari 4 perlakuan dan 5 ulangan, yaitu : Perlakuan A (100 % Sedimen), perlakuan B (75 % sedimen : 25 % jerami padi), perlakuan C (50 % sedimen : 50 % jerami padi), dan perlakuan D (25 % sedimen : 75 % jerami padi). Pengambilan data awal dilakukan pada saat tanaman berumur 2 minggu selanjutnya dilakukan setiap tanaman bertambah 1 minggu selama 3 kali pengamatan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemanfaatan kombinasi sedimen danau Limboto dan jerami padi tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman kacang kedelai.

Kata Kunci: Sedimen Danau Limboto, Jerami Padi, Kacang Kedelai