

## ABSTRAK

**Candra Fanlifing Tedy.** 2012. *Pengaruh Kompos Abu Ketel Tebu Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) var. tanggamus.* Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Novri Y. Kandowangko, M.P dan Pembimbing II Dra. Aryati Abdul, M.Kes. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berbagai pengaruh kompos abu ketel tebu terhadap pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) var. tanggamus. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Data dikumpulkan dengan mengamati langsung objek yang diteliti berdasarkan parameter pertumbuhan antara lain tinggi tanaman, berat kering tanaman, laju pertumbuhan absolut (LPA), luas daun, indeks luas daun (ILD) dan jumlah polong per tanaman. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan analisis varians dan dilakukan uji F pada taraf 5%. Apabila terdapat pengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) var. tanggamus, maka dilanjutkan dengan uji BNT pada taraf 5% untuk mencari perbedaan nyata pada setiap perlakuan. Hasil analisis varian dengan menggunakan uji f menyatakan bahwa kompos abu ketel tebu berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) var. tanggamus serta berdasarkan uji BNT diperoleh bahwa perlakuan E dengan penambahan kompos abu ketel sebanyak 1000 gram adalah perlakuan yang paling berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) var. tanggamus.

**Kata Kunci** : Kompos Abu Ketel Tebu, Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) var. tanggamus