

ABSTRAK

Wayan Sutiani. 2013. Pengaruh Pemberian Mikoriza Arbuscular Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) pada Media Tumbuh Sedimen Danau Limboto.. Skripsi. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Dr. Novri Y. Kandowangko, M.P dan Yuliana Retnowati S.Si.,M.Si .

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian mikoriza arbuscular terhadap pertumbuhan tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) pada media tumbuh sedimen danau limboto, dengan dua indikator parameter yaitu pertumbuhan vegetatif dan generatif. pada parameter vegetatif yaitu, tinggi tanaman, jumlah daun, berat kering tanaman dan pada parameter generatif yaitu, jumlah biji perpolong, jumlah polong pertanaman dan berat polong pertanaman. Penelitian ini dilaksanakan di green house dan laboratorium botani jurusan biologi FMIPA. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan analisis varians dan dilakukan uji F pada taraf 5%. Apabila terdapat pengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman kacang tanah, maka dilanjutkan dengan uji BNT pada taraf 5% untuk mencari perbedaan nyata pada setiap perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian mikoriza arbuscular tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman kacang yang ditumbuhkan pada media sedimen danau limboto.

Kata kunci : Sedimen Danau Limboto, Mikoriza arbuscular (MA), Kacang Tanah, pertumbuhan.