

ABSTRAK

AsniSantiPatilima. 2012. Pengaruh mikoriza arbuskula terhadap laju asimilasi bersih tanaman jagung (*Zea mays* L.) yang ditumbuhkan pada media sedimen Danau Limboto. Skripsi. Jurusan Biologi Fakultas Matematika Dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Dr. Novri Y. Kandowanko, MP dan Yuliana Retnowati S.Si.,M.Si .

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh mikoriza arbuskula (MA) terhadap laju asimilasi bersih (LAB) tanaman jagung (*Zea mays* L.) yang ditumbuhkan pada media sedimen danau limboto. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode eksperimen dengan Desain Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri atas 4 perlakuan yaitu : 0 ; 3,75 ; 7,5 ; 11,25 g/LT, dengan 4 kali ulangan. Data dianalisis dengan uji Analisis variansi dan uji lanjut BNT. Hasil penelitian menunjukkan : (1) Mikoriza arbuskula berpengaruh terhadap laju asimilasi bersih tanaman jagung (*Zea mays* L.) yang ditumbuhkan pada media sedimen danau Limboto; (2) Laju asimilasi bersih yang tertinggi terdapat pada tanaman jagung yang ditumbuhkan pada media sedimen yang diberi mikoriza arbuskula dengan dosis 7,5 g / LT.

Kata kunci : sedimen, mikoriza arbuskula (MA), jagung motoro, LAB.