

ABSTRAK

Novelia Monica Situmorang NIM 4173520028 (2017), Keanekaragaman Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) Dari Rhizosfer Tanaman Api-api (*Avicennia sp*).

Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) sebagai asosiasi jamur dengan tanaman Api-api (*Avicennia sp*) menunjukkan suatu hubungan simbiosis mutualisme yang saling menguntungkan, terutama kepada Tanaman Api-api (*Avicennia sp*) yang hidup pada kondisi lingkungan yang ekstrim dan nutrisi yang sedikit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Keanekaragaman Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) Pada Tanaman Api-api (*Avicennia sp*) dan Faktor- faktor lingkungan yang mempengaruhi pertumbuhan FMA. Metode penelitian dengan observasi dan data disajikan secara dekriptif. Penelitian ini dilakukan di kawasan Hutan Mangrove Sicanang Belawan, Sumatera Utara. Adapun Hasil Penelitian adalah Hasil uji kimia tanah tanaman Api-api (*Avicennia sp*) yaitu kadar karbon (C) sebesar 1,52%, kadar nitrogen (N) yaitu 0,11 % dan kadar pospor (P) yaitu 87,32 ppm sedangkan uji fisik didapatkan hasil yaitu suhu udara 30,5⁰C, suhu tanah 26,1⁰C, pH 5,81, dan kelembapan 61,78%. Persentase infeksi FMA pada akar rhizosfer tanaman api-api (*Avicennia sp*) berada di kelas 5 dengan persentase infeksinya 88,89 % dan termasuk kategori sangat tinggi (76%–100%). Hasil pengamatan ditemukan 3 genus spora FMA yaitu *Glomus sp*, *Gigaspora*, dan *Paraglomus* dan didominasi oleh genus *Glomus sp*.

Kata kunci : Api-api (*Avicennia sp*), FMA, Mikoriza

ABSTRACT

Novelia Monica Situmorang NIM 4173520028 (2017), Diversity Of Arbuscular Mycorrhizal Fungi (AMF) From The Rhizosphere Apis Plant (*Avicennia sp*).

Arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) as a fungal association with Api-api (*Avicennia sp*) plants show a mutually beneficial symbiotic relationship, especially for Api-api (*Avicennia sp*) plants that live in extreme environmental conditions and lack nutrients. This study aims to determine the diversity of Arbuscular Mycorrhizal Fungi (AMF) on Api- api (*Avicennia sp*) plants and environmental factors that affect the growth of AMF. The research method is observation and the data is presented descriptively. This research was conducted in the Mangrove Forest of Sicanang Belawan, North Sumatra. The research results are the results of the soil chemistry test of Api-api (*Avicennia sp*) plants, namely carbon content (C) of 1.52%, nitrogen (N) content of 0.11% and phosphorus content (P) of 87.32 ppm while Physical test results obtained are temperature 30.50° C, soil temperature 26.10°C, pH 5.81, and humidity 61.78%. The percentage of AMF infection in the rhizosphere roots of Api-api (*Avicennia sp*) plants is in class 5 with an infection percentage of 88.89% and is in the very high category (76%–100%). The results of the observations found 3 genera of AMF spores, namely *Glomus sp*, *Gigaspora sp*, and *Paraglomus sp* and dominated by the genus *Glomus sp*.

Key words: Api-api (*Avicennia sp*), AMF, Mycorhyza.