

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui fungsi ekologis vegetasi sebagai pengendali iklim mikro dan peredam kebisingan, menganalisis jenis vegetasi Taman Dengung serta membuat rekomendasi tata hijau Taman Dengung berdasarkan aspek fungsi ekologisnya. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April hingga Juli 2018 di Taman Dengung, Desa Tridadi, Kecamatan Sleman, Kabupaten Sleman, Provinsi DIY. Studi ini menggunakan metode survei dengan pengambilan data dan analisis deskriptif, tujuan fungsi pereduksi kebisingan, penahan angin, dan penurun suhu di Taman Dengung. Hasil inventarisasi dianalisis berdasarkan kriteria fungsi ekologis yang kemudian dibandingkan dengan literatur. Teknik penilaian fungsi ekologis menggunakan rumus *Key Performance Index* (KPI) untuk memberi nilai pada masing-masing kriteria. Keberadaan vegetasi berupa pohon di Taman Dengung mampu mereduksi kebisingan sebesar 8,6 dBA, mengurangi suhu sebesar 2,25 °C dan meningkatkan kelembaban udara sebesar 5,3 % serta mampu memperlambat kecepatan angin sebesar 0,60 m/s. Jenis vegetasi di Taman Dengung yang memiliki karakteristik morfologi baik sebagai peredam kebisingan 57,47 %, sebagai penurun suhu (peneduh) 57,34 %, sebagai kontrol kelembaban udara 38,53 %, dan sebagai penahan angin 95,41 % dengan nilai index keanekaragaman vegetasi sebesar 2,83.

Kata kunci: fungsi ekologis, vegetasi, taman dengung, iklim mikro

ABSTRACT

This research aimed to find out ecological function of vegetation as microclimate controller and noise reductor, to analyze types of vegetation, and to make recommendation about the layout of Taman Dengung based on the ecological function. This research was conducted on April to July 2018 at Taman Dengung, Sleman District Special Region of Yogyakarta. This study used survey method with analytical description for noise reductor, wind barrier, and temperature reductor at Taman Dengung. The result was analyzed based on criteria of ecological function which compared to the literature. Scoring technique of ecological function used Key Performances Index formula for each criteria. The existence of vegetation at Taman Dengung can reduce the noise inside the park by 8,6 dBA, decreased the temperature by 2,25 °C and increased air humidity by 5,3 % in the park around 11.00 a.m. to 02.00 p.m. also can reduce wind velocity by 0,60 m/s. The types of vegetation in Taman Dengung which has good characteristic morphology as noise reductor is 57,47 %, as temperature reductor is 57,34 %, as air humidity controller is 38,53 % and as wind barrier is 95,41 %. Biodiversity Index of Vegetation in Taman Dengung is 2,83.

Key words: ecological function, vegetation, dengung, microclimate