

INTISARI

Vegetasi merupakan elemen penting dalam ruang terbuka hijau dalam menjaga lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk 1) mengetahui iklim mikro dan tingkat kebisingan di lingkungan taman Hotel Royal Ambarrukmo Yogyakarta, dan 2) mengidentifikasi karakter morfologi dan indeks keanekaragaman vegetasi di taman Hotel Royal Ambarrukmo Yogyakarta, serta menentukan karakter vegetasi terhadap pengendalian iklim mikro dan tingkat kebisingan. Penelitian dilaksanakan pada bulan Oktober - November 2019 di taman Hotel Royal Ambarrukmo Yogyakarta. Pengambilan data menggunakan metode observasi lapangan partisipatoris dan dianalisis dengan metode deskripsif komparatif, statistika analisis variansi dan analisis perbandingan ganda untuk mengetahui pengaruh vegetasi terhadap iklim mikro dan indeks keanekaragaman vegetasi. Hasil penelitian menunjukkan iklim mikro serta tingkat kebisingan berbeda nyata diantara zona privat (D), semi privat (C), semi publik (B), dan public (A). Zona privat (D) memiliki intensitas cahaya matahari, suhu udara, kecepatan angin, dan tingkat kebisingan nyata lebih rendah serta kelembaban udara nyata lebih tinggi jika dibandingkan dengan zona publik (A). Vegetasi dengan karakter bervariasi di antara setiap zona menyebabkan adanya variasi nyata terhadap kondisi iklim mikro dan tingkat kebisingan diantara zona. Vegetasi dengan kanopi lebar, jarak tanam rapat, strata kanopi berlapis (bertajuk tinggi-rendah), kerapatan tajuk tinggi. Penanaman vegetasi di taman dengan kecepatan angin tinggi dan dekat dengan sumber suara efektif untuk menurunkan intensitas cahaya matahari, suhu udara, kecepatan angin, dan kebisingan serta meningkatkan kelembaban udara sehingga lingkungan menjadi lebih nyaman bagi pengunjung serta sesuai dengan baku mutu taman sebagai RTH.

Kata kunci: iklim mikro, kebisingan, taman hotel, vegetasi, Yogyakarta

ABSTRACT

Vegetation is an important element in green open space in protecting the environment. This study was conducted to 1) determine of microclimate factors and noise levels in the Royal Ambarrukmo Hotel Park Yogyakarta environment, and 2) identify the morphological characteristics and diversity index of vegetation in the Royal Ambarrukmo Hotel Yogyakarta, and determine the characters the dominant influenced on the improvement of the microclimate characters and noise levels. The study was conducted in October to November 2019 in the park of the Royal Ambarrukmo Hotel, Yogyakarta. Data collection was using participatory field observation methods and analyzed by comparative descriptive methods, analysis of variance analysis (ANOVA) and calculate biodiversity index (H'). The results showed that microclimate elements and noise levels were significantly different between the zones of private (D), semi-private (C), semi-public (B), and public (A). Vegetation with wide canopy, high planting density, multiple strata of canopy levels (high-low crown), high leaf density. Planting vegetation in the park of the hotel that occur high wind speed and close to the source of noise able to reduce the intensity of sunlight, air temperature, wind speed, noise and increase air humidity, so the environment becomes more comfortable for visitors and in following with the quality standards of the park as a green open space.

Key words: microclimate, noise, hotel park, vegetation , Yogyakarta