

## **ABSTRACT**

### **THE COMFORT LEVEL OF PATRIOT BINA BANGSA URBAN FOREST IN BEKASI CITY**

**By**

**AUDY EVERT**

The development of urban area was accured quickly and lead to many environmental problems such as the rising of temperatures and decreasing of environmental quality. Green open space (RTH) was needed to overcome those problems. The objectives of the research were to figure out the characteristics of vegetation in Patriot Bina Bangsa Urban Forest (including the species, density, broad canopy coverage), to figure out comfort index of Patriot Bina Bangsa Urban Forest and to find out the visitor's perception about comforts value of facilities. The analysis of vegetation was employed as the method of data collection sensus method was used as the sampling method, and temperature humidity index (THI) was used to determine the comfort level. Interview techniques with random sampling method was used to determine the visitors perception. The result showed that the vegetation characteristics of Patriot Bina Bangsa Urban Forest took effects to temperature and humidity. High density of tree could decrease the air temperature and increase the humidity, where dense canopy class had air temperature at 27.6 °C and humidity at 80.1%; moderate canopy class had air

temperature at 29.1 °C and humidity at 73.2%; sparse canopy class had air temperature at 30.1 °C and humidity at 70.5%. Based on the temperature humidity index (THI), Patriot Bina Bangsa Urban Forest was categorized as uncomfortable, with THI values >26. Most of visitors (77.72%) believed that the facilities which exist in Patriot Bina Bangsa Urban Forest were categorized good.

**Key words :** city, Patriot Bina Bangsa Urban Forest, urban forest comfort

## **ABSTRAK**

### **TINGKAT KENYAMANAN DI HUTAN KOTA PATRIOT BINA BANGSA KOTA BEKASI**

**Oleh**

**AUDY EVERT**

Perkembangan wilayah perkotaan yang sangat cepat dapat menimbulkan permasalahan lingkungan seperti meningkatnya suhu udara dan penurunan kualitas lingkungan. Keberadaan Ruang terbuka hijau (RTH) diperlukan untuk dapat mengatasi permasalahan lingkungan tersebut. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui karakteristik pohon penyusun Hutan Kota Patriot Bina Bangsa, meliputi jenis, kerapatan, luas tutupan tajuk dan mengetahui indeks kenyamanan Hutan Kota Patriot Bina Bangsa serta mengetahui persepsi pengunjung terhadap tingkat kenyamanan fasilitas Hutan Kota Patriot Bina Bangsa. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah analisis vegetasi dengan melakukan sensus semua pohon yang ada dalam kawasan. *Temperature Humidity Index* (THI) digunakan untuk mengetahui tingkat kenyamanan. Metode wawancara dengan random sampling sebanyak 100 responden digunakan untuk mengetahui persepsi pengunjung. Hasil penelitian menunjukkan bahwa karakteristik vegetasi penyusun Hutan Kota Patriot Bina Bangsa sangat berpengaruh pada suhu dan kelembaban. Kerapatan yang tinggi dapat menurunkan suhu dan meningkatkan

kelembaban. Kelas tajuk rapat memiliki suhu udara sebesar 27,6°C dan kelembaban udara sebesar 80,1%. Kelas tajuk sedang memiliki suhu udara sebesar 29,1°C dan kelembaban udara sebesar 73,2%. Kelas tajuk jarang memiliki suhu udara sebesar 30,1°C dan kelembaban udara sebesar 70,5%. Berdasarkan indek suhu dan kelembaban (THI) Hutan Kota Patriot Bina Bangsa tergolong tidak nyaman, dengan nilai >26. Sebagian besar pengunjung (77,82 %) berpendapat fasilitas yang terdapat di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa tergolong baik.

**Kata kunci :** Hutan Kota Patriot Bina Bangsa, kenyamanan hutan kota, kota