

## IKLIM MIKRO PADA HUTAN KOTA DENGAN STRUKTUR VEGETASI BERSTRATA DUA DAN BERSTRATA BANYAK

(Studi di Arboretum Fakultas Kehutanan dan Auditorium Grha Sabha Pramana Universitas Gadjah mada )

Oleh  
Wihariyati<sup>1</sup>  
Chafid Fandeli<sup>2</sup>  
Mukhlison<sup>3</sup>

### INTISARI

Hutan kota adalah sebidang lahan di dalam kota atau sekitar kota yang ditandai atas asosiasi jenis tanaman pohon yang kehadirannya mampu menciptakan iklim mikro yang berbeda dengan luarnya.

Keberadaan hutan kota dalam kehidupan manusia manfaatnya langsung bisa dirasakan oleh manusia itu sendiri, diantaranya adalah yang berkaitan dengan iklim mikro yaitu mengurangi peningkatan suhu udara, meningkatkan kelembaban udara, mengurangi laju atau kecepatan angin dan radiasi matahari. Selain itu hutan kota juga mempunyai manfaat lainnya yaitu mengurangi polusi udara dan meningkatkan tingkat kenyamanan orang-orang yang berada di sekitarnya.

Untuk mempelajari manfaat dari hutan kota terutama yang berkaitan dengan iklim mikro, maka dilakukan penelitian pada dua lokasi yaitu hutan kota dengan struktur vegetasi berstrata dua dan berstrata banyak, dengan perlakuan yaitu waktu dan letak pengukuran. Untuk waktu menggunakan tiga tingkat yaitu jam 06.00-07.00, 12.00-13.00, 17.00-18.00 dan untuk letak pengukuran menggunakan tepi hutan kota (arah masuk & keluar angin) dan tengah hutan kota.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada hutan kota dengan struktur vegetasi berstrata banyak mempunyai suhu udara lebih rendah, kelembaban lebih tinggi, kecepatan angin yang lebih rendah, radiasi matahari yang lebih rendah dan mempunyai tingkat kenyamanan yang lebih tinggi dibandingkan dengan hutan kota dengan struktur vegetasi berstrata dua.

Kata Kunci : Hutan Kota, Lingkungan, Iklim Mikro

---

<sup>1</sup> Mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.

<sup>2</sup> Staf Pengajar Jurusan Konservasi Sumberdaya Hutan, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.

<sup>3</sup> Staf Pengajar Jurusan Konservasi Sumberdaya Hutan, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.

**MICRO CLIMATE ON CITY FOREST WITH TWO AND MANY  
STRATIFIED OF STRUCTURE VEGETATIONS**  
*(Study at Arboretum Faculty of Forestry and Auditorium  
Grha Sabha Pramana Gadjah Mada University)*

By  
Wihariyati<sup>1</sup>  
Chafid Fandeli<sup>2</sup>  
Mukhlison<sup>3</sup>

**ABSTRACT**

City Forest is the sheet area in the city or around of the city where the plants or tress have an association each others and capable to create a different micro climate with outside of city forest. The direct benefits of city forest in a human life, especially related to micro climate is to decrease of air temperature, win rate and the sun radiation and to increase of air humidity. Beside that, another benefits of city forest is to decrease of air pollution and to increase a freshness of place for peoples on the round of city forest.

In order to study a benefits of city forest, especially related to micro climate, hence done by research of city forest on two locations, that is a city forest with two stratified and many stratified of structure vegetations with times and locations measuring treatment. For a times treatment using a three stratified, that is 06.00-07.00, 12.00-13.00, 17.00-18.00, and for a locations measuring treatment using the side of city forest (in and out of win) and the middle of city forest.

The result of research to indicate, on the city forest with many stratified of structure vegetations have a lower air temperature, win rate, and the sun radiation, higher air humidity and a freshness of place for a people on the round of city forest better than the city forest with two stratified of structure vegetations.

Keywords : City Forest, Environment, Micro Climate

---

<sup>1</sup> Student of Forestry Faculty Gadjah Mada University Yogyakarta.

<sup>2</sup> Staff Instructor of Forest Resources Conservation, Faculty of Forestry Gadjah Mada University Yogyakarta.

<sup>3</sup> Staff Instructor of Forest Resources Conservation, Faculty of Forestry Gadjah Mada University Yogyakarta.