

INTISARI

STUDI IKLIM MIKRO PADA TIPE HUTAN KOTA DI KAWASAN PEMUKIMAN DI KOTA YOGYAKARTA

Purnama Yuni Priyanta ^{1*)}
Chafid Fandeli ^{2*)}
Kaharuddin ^{3*)}

Konversi lahan di kota yang menuju ke arah pembangunan fisik menimbulkan berkurangnya Ruang Terbuka Hijau di kota. Hal ini menyebabkan menurunnya kualitas lingkungan alami kota yang dapat berupa perubahan iklim mikro (kenaikan suhu udara). Adanya perubahan iklim mikro tersebut mengakibatkan berkurangnya rasa nyaman bagi penduduk kota.

Penelitian ini dilakukan pada dua lokasi hutan kota pemukiman di Kota Yogyakarta yaitu hutan kota pemukiman beragam jenis pohon di Perumahan Giwangan Asri dan hutan kota pemukiman sejenis pohon di Perumahan Taman Siswa. Setiap lokasi penelitian dilakukan pengukuran sebanyak empat kali dalam dua minggu. Metode penelitian yang digunakan adalah *purposive sampling* yaitu penunjukkan lokasi sampel agar diperoleh sampel sesuai dengan tujuan penelitian. Dalam penelitian ini pengambilan datanya menggunakan tiga faktor yaitu : lokasi, waktu, dan letak pengukuran. Data hasil penelitian diolah dengan analisis varian untuk mengetahui perbedaan iklim mikro. Derajat kesalahan ditetapkan 5%. Untuk mengetahui Indeks Kenyamanan digunakan rumus *Temperature Humanity Index* yang dikemukakan oleh Oliver (1981). Untuk mengetahui pengaruh kondisi vegetasi terhadap iklim mikro dilakukan analisis deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kedua lokasi memperlihatkan adanya perbedaan iklim mikro (suhu, kelembaban, radiasi, dan kecepatan angin) yang nyata. Hutan kota beragam jenis paling efektif dalam menciptakan iklim mikro. Hutan kota sejenis mempunyai Indeks Kenyamanan lebih besar (berarti lebih tidak nyaman) daripada hutan kota beragam jenis. Namun demikian, kedua lokasi tersebut masih berada pada kondisi tidak nyaman (menurut kriteria yang ditentukan oleh Oliver). Kondisi vegetasi pohon yang mempengaruhi perbedaan iklim mikro adalah kerapatan pohon, luas penutupan tajuk, dan komposisi jenis pohon penyusun hutan kota tersebut.

Kata kunci: Hutan Kota, Iklim Mikro, Pohon, Tajuk, Indeks Kenyamanan.

^{1*)} Mahasiswa Konservasi Sumberdaya Hutan Fakultas Kehutanan UGM Yogyakarta.

^{2*)} Staf Pengajar Fakultas Kehutanan UGM Yogyakarta.

^{3*)} Staf Pengajar Fakultas Kehutanan UGM Yogyakarta.