

## INTISARI

Pertumbuhan penduduk perkotaan semakin pesat seiring dengan perkembangan perekonomian, pemukiman, pendidikan, dan budaya. Berkurangnya lahan hijau daerah perkotaan terjadi karena konversi RTH, dan meningkatnya jumlah kendaraan bermotor mengakibatkan terjadi pencemaran udara. Vegetasi pada ruang terbuka hijau memiliki fungsi untuk mengurangi suhu udara dan sekaligus meningkatkan kenyamanan termal. Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui Karakteristik ruang terbuka hijau pada Taman Denggung dan Taman Kearifan UGM, mengetahui pengaruh ruang terbuka hijau terhadap kondisi iklim mikro di Taman Denggung dan Taman Kearifan UGM dan mengetahui hubungan antara kondisi ruang terbuka hijau dan tingkat kenyamanan termal di Taman Denggung, dan Taman Kearifan UGM. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Kondisi vegetasi pada ruang terbuka hijau pada parameter jumlah jenis pohon, kerapatan pohon dan indeks diversitas bervariasi. Hubungan kerapatan pohon dengan kenyamanan termal berpengaruh positif. Kerapatan pohon rendah maka kenyamanan termal semakin rendah.

*Kata kunci: iklim mikro, kenyamanan termal, kerapatan pohon, ruang terbuka hijau*

## ABSTRACT

Urban population growth is increasing rapidly along with economic, residential, educational, and cultural developments. The reduction of green land in urban areas occurs due to the conversion of green spaces, and the increasing number of motorized vehicles results in air pollution. Vegetation in green open spaces has a function to reduce air temperature and at the same time increase thermal comfort. This study aims to determine the characteristics of green open space in Denggung Park and UGM Wisdom Park, determine the effect of green open space on microclimate conditions in Denggung Park and UGM Wisdom Park, and determine the relationship between green open space conditions and thermal comfort levels in Denggung Park, and UGM Wisdom Park. The results showed that the vegetation condition in green open spaces on the parameters of the number of tree species, tree density and diversity index varied. Tree density relationship with thermal comfort is positive effect. Low tree density than the lower thermal comfort.

*Keywords: green open space, microclimate, thermal comfort, tree density,*