

ABSTRAK

INVENTARISASI KESEHATAN POHON DAN TINGKAT KENYAMANAN DI RUANG TERBUKA HIJAU FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS LAMPUNG DALAM MENDUKUNG *GREEN METRIC*

Oleh

Naila Putri Dwi Prana

Perkembangan teknologi yang pesat mengiringi bertambahnya pembangunan infrastruktur perkotaan dan memberikan dampak terhadap ketersediaan lahan untuk ruang hijau. Ruang Terbuka Hijau (RTH) merupakan ruang hijau yang berisi pepohonan untuk tujuan keindahan, kebersihan dan kenyamanan. RTH berperan dalam pembangunan berkelanjutan sebagai salah satu implementasi *Green Metric* yang berfokus pada lingkungan. Program *Green Metric* digunakan untuk mengukur progres keberlanjutan suatu kampus dalam mengelola lingkungan. Fakultas Pertanian merupakan salah satu RTH di Universitas Lampung. Pepohonan di RTH Fakultas Pertanian banyak mengalami perubahan kondisi, sehingga perlu dilakukan kegiatan inventarisasi kesehatan pohon. RTH Fakultas Pertanian banyak digunakan pengunjung untuk beraktivitas dan berdikusi sehingga penting untuk mengetahui kenyamanan RTH Fakultas Pertanian. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui nilai kerusakan pohon dan kondisi tajuk pepohonan serta mengetahui tingkat kenyamanan di RTH Fakultas Pertanian. Metode pada penelitian ini yaitu metode FHM (*Forest Health Monitoring*), observasi langsung dan wawancara responden. Hasil penelitian menunjukkan nilai dan kategori parameter kerusakan pohon yaitu Lokasi 1 (sedang), Lokasi 2 (rendah), Lokasi 3 (tinggi), Lokasi 4 (rendah) dan Lokasi 5 (sedang). Nilai dan kategori parameter kondisi tajuk yaitu Lokasi 1 (rendah), Lokasi 2 (tinggi), Lokasi 3 (rendah), Lokasi 4 (tinggi) dan Lokasi 5 (rendah). Nilai akhir kesehatan pohon berdasarkan indikator vitalitas di RTH Fakultas Pertanian adalah 2,25 (kategori sedang). Tingkat kenyamanan berdasarkan THI di 5 titik lokasi menunjukkan nilai <26 dengan kategori sedang bagi manusia. Persepsi pengunjung terhadap RTH Fakultas Pertanian memiliki skor 3,57 dengan kategori sedang.

Kata kunci : Kesehatan Pohon, Persepsi Pengunjung, RTH, THI

ABSTRACT

INVENTORY OF TREE HEALTH AND COMFORT LEVELS IN GREEN OPEN SPACE OF THE FACULTY OF AGRICULTURE AT THE UNIVERSITY OF LAMPUNG TO SUPPORT GREEN METRICS

By

Naila Putri Dwi Prana

Rapid technological developments accompany increasing urban infrastructure development and have an impact on availability of land for green space. Green Open Space (GOS) is a green space that contains trees for the purposes of beauty, cleanliness, and comfort. GOS plays a role in sustainable development as one of the implementations of green metrics, which focus on the environment. The Green Metric program is used to measure progress on campus's desire to manage environment. The Faculty of Agriculture is one of GOS at the Lampung University. The trees in the green open space of the Faculty of Agriculture are experiencing many changes in condition, so it is necessary to carry out tree health inventory activities. Many visitors use the green open space at the Faculty of Agriculture for activities and discussions, so it is important to know the comfort of the green open space at the Faculty of Agriculture. The aim of this research is to determine the value of tree damage, the condition of the tree canopy, and the level of comfort in the green open space of the Faculty of Agriculture. The methods in this research are the FHM (forest health monitoring) method, direct observation, and respondent interviews. The research results show the values and categories of tree damage parameters, namely Location 1 (medium), Location 2 (low), Location 3 (high), Location 4 (low), and Location 5 (medium). The values and categories of canopy condition parameters are Location 1 (low), Location 2 (high), Location 3 (low), Location 4 (high), and Location 5 (low). The final value of tree health based on vitality indicators in the Green Open Space of the Faculty of Agriculture is 2.25 (medium category). The comfort level based on THI at 5 location points shows a value of <26 in the medium category for humans. The perception of visitors to the Agricultural Green Open Space has a score of 3.57 in the medium category.

Keywords: *Tree Health, Visitor Perception, GOS, THI*