



EVALUASI KESEHATAN DAN RISIKO POHON PERINDANG DI KAWASAN UNIVERSITAS GADJAH MADA BAGIAN TIMUR

Alfiza Zam Zam¹, Sri Rahayu², Dwi Tyaningsih Adriyanti²

INTISARI

Universitas Gadjah Mada merupakan kampus yang menerapkan *green campus system* dengan tetap terjaganya ruang hijau berupa pohon perindang di sepanjang jalan utama kawasan UGM bagian timur. Pohon perindang tersebut memiliki fungsi penting untuk kenyamanan dan keamanan di kawasan kampus UGM. Namun faktor umur pohon yang telah tua dan kondisi iklim yang ekstrim membuat pohon rentan terserang hama penyakit serta berpotensi untuk tumbang. Sebagai langkah awal untuk mengantisipasi pohon tumbang, maka dilakukan evaluasi kesehatan dan menentukan tingkat risiko pohon perindang.

Evaluasi kesehatan pohon perindang secara individu dapat menggunakan 13 ceklis evaluasi kesehatan pohon yang dimodifikasi. Kategori pohon yang tidak sehat dilanjutkan dengan menentukan tingkat risiko menggunakan formulir dasar penilaian risiko pohon dari *International Society of Arboriculture (ISA)*. Kategori kesehatan dan tingkat risiko pohon perindang dikelompokkan berdasarkan DBH, spesies, dan familinya. Kemudian titik koordinat dari pohon dibuat peta untuk mengetahui distribusi spasial dari pohon perindang beserta dengan tingkat risikonya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 767 pohon secara keseluruhan, terdapat 541 pohon (71%) kategori sehat dan 226 pohon (29%) kategori tidak sehat. Pada tingkat risiko pohon terhadap target bergerak diketahui bahwa 169 pohon risiko rendah, 46 pohon risiko sedang, 9 pohon risiko tinggi, dan 2 pohon risiko ekstrim. Secara umum kondisi pohon perindang di sepanjang jalan utama bagian timur UGM didominasi oleh pohon sehat dan tidak berisiko. Pada Jalan Pancasila, Jalan Nusantara, Jalan Olahraga, Jalan Sosio Humaniora, dan Jalan Sosio Yustisia didominasi oleh pohon dengan tingkat risiko rendah sampai sedang. Pada Jalan Persatuan didominasi pohon dengan tingkat risiko tinggi, serta untuk pohon dengan tingkat risiko ekstrim terdapat 1 di Jalan Trengguli dan 1 di Jalan Fauna.

Kata kunci: Pohon Perindang, Kesehatan Pohon, Tingkat Risiko Pohon, Pemetaan.

¹ Mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

² Staff Pengajar Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

HEALTH AND RISK EVALUATION OF SHADE TREES AT THE EASTERN PART OF UNIVERSITAS GADJAH MADA

Alfiza Zam Zam¹, Sri Rahayu², Dwi Tyaningsih Adriyanti²

ABSTRACT

Gadjah Mada University is a campus that implements a green campus system by maintaining green space in the form of shady trees along the main road in the eastern part of the UGM area. These trees play a crucial role in ensuring comfort and safety in the UGM campus area. However, due to the trees' age and extreme weather conditions, they are susceptible to pests and diseases, increasing the risk of falling. As an initial step to anticipate falling trees, a health evaluation and risk assessment of the shading trees are conducted.

The health evaluation of individual trees can use a modified 13-point health checklist. Trees categorized as unhealthy are then assessed for risk levels using a basic risk assessment form from the International Society of Arboriculture (ISA). The health category and risk level of the shading trees are grouped based on their DBH (Diameter at Breast Height), species, and family. Coordinates of the trees are mapped to identify the spatial distribution of shading trees along with their risk levels.

The results showed that out of 767 trees in total, 541 trees (71%) were categorized as healthy and 226 trees (29%) as unhealthy. On the risk level of trees against moving targets, it is known that 169 trees are low risk, 46 trees are medium risk, 9 trees are high risk, and 2 trees are extreme risk. In general, the condition of shade trees along the main road east of UGM is dominated by healthy and non-risk trees. On Pancasila Street, Nusantara Street, Olahraga Street, Sosio Humaniora Street, and Sosio Yustisia Street, trees are dominated by low to moderate risk levels. On Persatuan Street, trees are dominated by high risk levels, and for trees with extreme risk levels, there is 1 on Trengguli Street and 1 on Fauna Street.

Keywords: Shading Trees, Tree Health, Tree Risk Level, Mapping.

¹ Student of Faculty of Forestry Universitas Gadjah Mada
² Lecturer of Faculty of Forestry Universitas Gadjah Mada