

RINGKASAN

Pohon peneduh jalan merupakan tanaman yang sengaja ditanam di bahu jalan yang memiliki tajuk dan daun yang lebat serta batang cukup tinggi dan kuat sehingga tidak mudah roboh dan tidak mengganggu pengguna jalan. Penanaman pohon peneduh jalan sangat beranekaragam sehingga bertujuan untuk menyerap CO₂ maupun polutan kendaraan bermotor, meredam kebisingan, menyerap aroma tidak sedap, menghasilkan O₂ dan mempercantik perkotaan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis-jenis pohon peneduh jalan, indeks keanekaragaman, indeks kesamaan komunitas, serta tingkat kesesuaian jenis pohon peneduh jalan dengan kriteria pohon peneduh jalan di kota Purwokerto.

Penelitian ini menggunakan metode survei, dengan teknik pengambilan sampel secara *sistematik sampling*. Penelitian dilakukan di beberapa jalan kota Purwokerto, kabupaten Banyumas meliputi Jl. Gerilya, Jl. Suparjo Rustam, Jl. dr. Soeparno, dan Jl. Ahmad Jaelani. Pengambilan sampel dilakukan bulan September sampai Desember 2022. Variabel yang digunakan adalah keanekaragaman jenis pohon dan karakter morfologi pohon. Parameter penelitian terdiri dari jumlah jenis pohon, jumlah individu setiap jenis pohon, dan karakter morfologi pohon seperti diameter batang setinggi dada, tinggi pohon, tinggi cabang pertama, luas permukaan tajuk, bentuk dan luas daun, bentuk, sifat bunga, dan warna bunga. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan analisis Indeks Diversitas (H') dari Shannon-Winner, Indeks Kesamaan (IS) antar kelas jalan, dan analisis kesesuaian jenis pohon sebagai peneduh jalan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa indeks keanekaragaman pohon peneduh jalan kota Purwokerto di Jl. Gerilya, Jl. Suparjo Rustam, Jl. dr. Soeparno, dan Jl. Ahmad Jaelani tergolong rendah hingga sedang, terdiri dari 19 jenis pohon peneduh. Indeks kesamaan komunitas pohon peneduh jalan antar kategori jalan di kota Purwokerto memiliki indeks kesamaan komunitas yang relatif rendah. Pohon peneduh jalan di kota Purwokerto masih terdapat jenis-jenis pohon yang tidak sesuai dengan kriteria tingkat kesesuaian pohon peneduh jalan meliputi buah yang berukuran besar, jarak penanaman pohon peneduh jalan yang tidak sama, tinggi pohon yang melebihi tinggi kabel pada tiang listrik, cabang serta ranting yang menjuntai ke bawah, tajuk pohon yang tidak teratur, daun yang meranggas, batang yang mudah rapuh, dan memiliki bentuk bunga yang berbahaya.

Kata Kunci : *jalan, keanekaragaman, pohon, peneduh, Purwokerto*

SUMMARY

A roadside tree is a plant intentionally grown on the roadside that has a thick canopy and leaves and a shaft high enough and strong enough to fall down without bothering the travelers. The planting of roadside trees is very diverse so that it aims to absorb CO₂ and motor vehicle pollutants, reduce noise, absorb unpleasant odors, produce O₂ and beautify cities. The purpose of this study was to determine the types of road shade trees, diversity index, community similarity index between road categories, and the level of suitability of road shade tree species with road shade tree criteria in Purwokerto city.

The method used is survey method, by systemic sampling of samples. Research is conducted on several Purwokerto city streets, Banyumas district covers Jl. Gerilya, Jl. Suparjo Rustam, Jl. dr. Soeparno, and Jl. Ahmad Jaelani. Samples were taken September through December 2022. The variables used were the diversity of trees and the character morphology of trees. The study parameters consist of the number of trees, the number of individuals of every type of tree, and the character of tree morphology such as the diameter of a breast-high bar, tree height, first branch height, canopy surface area, the shape and breadth of the leaf, shape, flower characters, and the color of flowers. The research data were analyzed using a Diversity Index Analysis (H') from Shannon-Winner, Similar Index (IS) between road classes, and analysis of tree species suitability as road shade.

The research showed that the diversity index of Purwokerto city road shade trees on Jl. Gerilya, Jl. Suparjo Rustam, Jl. dr. Soeparno, and Jl. Ahmad Jaelani was classified as low to medium, consisting of 19 types of shade trees. The community similarity index of street shade trees between road categories in Purwokerto city has a relatively low community similarity index. Street shade trees in Purwokerto city still have tree species that are not in accordance with the criteria for the level of suitability of street shade trees including large fruit, unequal street shade tree planting distance, tree height that exceeds the height of cables on electric poles, branches and twigs that dangle down, irregular tree crowns, deciduous leaves, easily brittle stems, and have dangerous flower shapes.

Keywords: *road, diversity, trees, shade, Purwokerto*