



Akreditasi A
UNIVERSITAS MULAWARMAN

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

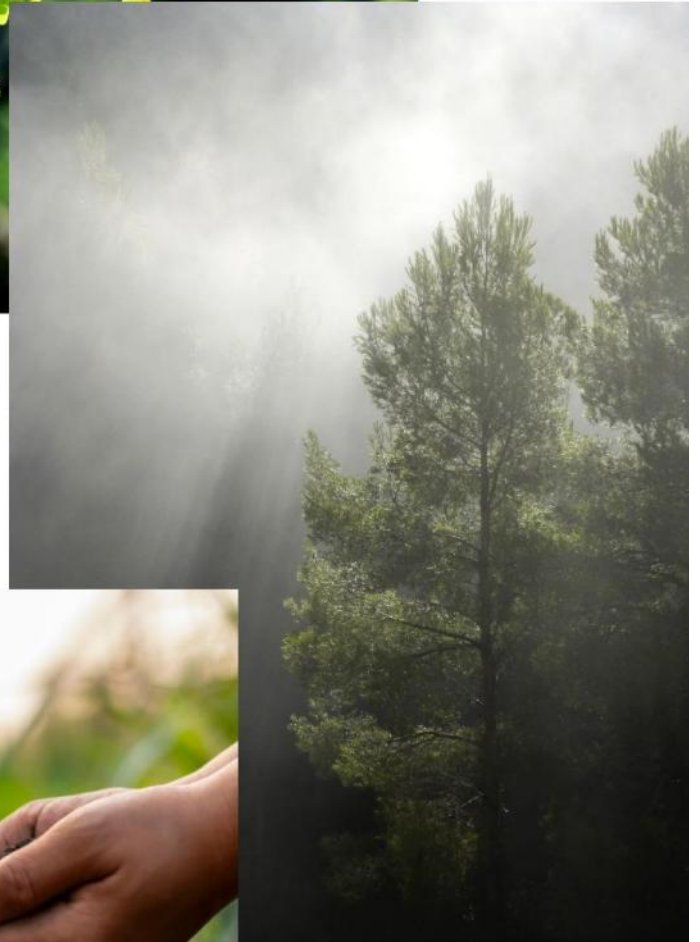


ABSTRAK SIKMA

Volume 11. Maret 2022

Fakultas Kehutanan

Universitas Mulawarman



Iklm Mikro di Bawah dan di Luar Pohon Trembesi (*Albizia saman*) pada Jalan H.M. Ardans 2 Samarinda

Adelia Pandung Rara¹, Muhammad Syafrudin², Karyati³
Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman
Jl. Ki Hajar Dewantara, Samarinda 75123. Indonesia
*Email : -

ABSTRAK

Jalan H.M. Ardans 2 merupakan jalan poros yang berada di Kota Samarinda. Median jalan di Jalan H.M. Ardans 2 merupakan akses pada bagian jalan yang di tanami oleh beberapa jenis pohon peneduh salah satunya adalah pohon Trembesi (*Albizia saman*) yang bertujuan untuk mendapatkan kenyamanan jalan. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui nilai unsur-unsur iklim mikro (intensitas cahaya, suhu udara, dan kelembapan udara) pada tiga titik berbeda dan pada dua bagian ruas jalan serta menghitung tingkat kebisingan dan indeks kenyamanan. Metode yang digunakan adalah pengolahan data primer unsur cuaca. Prosedur yang dilakukan pada penelitian ini adalah melakukan pengukuran unsur cuaca pada 3 waktu pengambilan data pagi (07.00-08.00 WITA), siang (12.00-13.00 WITA), dan sore (17.00-18.00 WITA) selama 30 hari dengan menggunakan alat *Environment meter*. Hasil penelitian menunjukkan intensitas cahaya matahari rata-rata harian di bawah pohon di Titik 1 sebesar 698 Lux, Titik 2 sebesar 585 Lux, Titik 3 sebesar 523 Lux sedangkan di luar pohon Titik 1 sebesar 1082 Lux, Titik 2 sebesar 1024 Lux, Titik 3 sebesar 1006 Lux. Suhu udara rata-rata harian di bawah pohon Titik 1 sebesar 29,3^oC, Titik 2 sebesar 29,3^oC, Titik 3 sebesar 29,5^oC, sedangkan di luar pohon Titik 1 sebesar 29,9^oC, Titik 2 sebesar 29,5^oC, Titik 3 sebesar 29,7^oC. Kelembapan udara rata-rata harian di bawah pohon di Titik 1 sebesar 60,4%, Titik 2 sebesar 60,2 %, Titik 3 sebesar 60,0%, sedangkan di luar pohon di Titik 1 sebesar 58,7 %, Titik 2 sebesar 59,1%, Titik 3 sebesar 58,9%. Tingkat kebisingan rata-rata harian di bawah pohon di Titik 1 sebesar 72,3 dB, Titik 2 sebesar 71,2 dB, Titik 3 sebesar 72,3 dB, sedangkan di luar pohon di Titik 1 sebesar 72,4 dB, Titik 2 sebesar 71,5 dB, Titik 3 sebesar 72,4 dB. Nilai *Temperature Humidity Index* (THI) di bawah pohon di Titik 1 sebesar 27,0, Titik 2 sebesar 27,2, Titik 3 sebesar 27,4, sedangkan di luar pohon di Titik 1 sebesar 27,4, Titik 2 sebesar 27,1, Titik 3 sebesar 27,1 termasuk dengan kategori nyaman. Informasi tentang iklim mikro pada tanaman peneduh di median jalan dapat menjadi dasar dalam pengambilan kebijakan pemilihan jenis-jenis pohon yang akan ditanam di ruang terbuka hijau, termasuk di median jalan.

Kata kunci: Iklim mikro, indeks kenyamanan, kebisingan, median jalan, ruang terbuka hijau.