

Pengaruh vegetasi di Kampus Universitas Indonesia Depok terhadap iklim mikro dan kenyamanan lingkungan

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180986&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian tentang pengaruh vegetasi di Kampus Universitas Indonesia Depok terhadap iklim mikro dan kenyamanan lingkungan telah dilakukan pada bulan Januari--Desember 2008. Lokasi dan unit sampel ditentukan secara purposive. Jenis-jenis vegetasi yang diteliti adalah jati (*Tectona grandis* L.f.), karet (*Hevea brasiliensis* M.A.), akasia (*Acacia mangium* Willd.), kirai payung (*Filicium decipiens* Thw.), dan flamboyan (*Delonix regia* Raf.). Parameter biotik yang diukur meliputi tinggi pohon, diameter batang, diameter kanopi, dan luas daun, sedangkan parameter abiotik yang diukur meliputi suhu udara, intensitas cahaya matahari, kelembapan relatif udara, dan kecepatan angin. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis-jenis vegetasi di Kampus UI Depok dapat memengaruhi iklim mikro. Flamboyan mempunyai kemampuan terbesar dalam mengurangi suhu udara (6,97%) dan intensitas cahaya matahari (75,60%). Jati mempunyai kemampuan terbesar dalam meningkatkan kelembapan relatif udara (9,23%) dan menurunkan kecepatan angin (50%). Flamboyan dapat memberikan tingkat kenyamanan lingkungan yang tertinggi, yaitu termasuk kategori hangat nyaman (26,9° C ET).