

INTISARI

ANALISIS VEGETASI TEGAKAN DI DTA MATA AIR BENGKUNG, IMOIRI, BANTUL, D. I. YOGYAKARTA BERDASARKAN NILAI NDVI

Christoforus Dimas B

12/337158/BI/08990

Intisari

Mata air merupakan salah satu sumber air tawar bagi masyarakat, sehingga upaya untuk menjaga kelestarian mata air dan daerah sekitar mata air menjadi penting. Daerah Tangkapan Air (DTA) adalah wilayah yang berperan dalam mengisi ulang pasokan air dalam tanah. Penelitian dilakukan di DTA Mata Air Bengkung, Imogiri, Bantul, D. I Yogyakarta untuk mengetahui tiga vegetasi pohon dengan Indeks Nilai Penting (INP) tertinggi yang berada pada wilayah dengan nilai *Normalized Difference Vegetation Index* (NDVI) tertentu. Hal ini dilakukan sebagai salah satu dasar pemilihan spesies pohon yang dapat digunakan jika akan dilakukan reboisasi DTA mata air lainnya. Dilakukan pula pengukuran kelajuan transpirasi daun ketiga spesies vegetasi tegakan tersebut. Hasil penelitian ini adalah tiga spesies pohon dengan nilai INP tertinggi adalah *Dalbergia latifolia* sebesar 104,16%, *Swietenia macrophylla* sebesar 81,774%, dan *Tectona grandis* sebesar 32,169%, dengan nilai kelajuan transpirasi *Dalbergia latifolia* sebesar 91,67 detik, *Swietenia macrophylla* sebesar 130,22 detik, dan *Tectona grandis* sebesar 247,67 detik.

Kata kunci: Analisis vegetasi tegakan, Transpirasi, NDVI, Mata Air Bengkung

ABSTRACT

STAND VEGETATIONS ANALYSIS IN THE AREA OF BENGKUNG SPRING WATER CATCHMENT, IMOIRI, BANTUL, D. I. YOGYAKARTA BASED ON NDVI VALUE

Christoforus Dimas B

12/337158/BI/08990

Abstract

Springs is one of the freshwater source for nearby inhabitant, and a conservation efforts to preserve it and its surrounding area are considered important. Water Catchment Area is a set of delineated zone used to recharge the groundwater. This research was conducted in Bengkung spring water catchment area, located in Imogiri, Bantul, D.I. Yogyakarta, to find the top three species with the highest Important Value Index within an area with varied NDVI value. This will hopefully become the basis for choosing the right tree species for replanting efforts on other spring's water catchment area. Researcher also measured the leaf transpiration rate on these top three species. The result was the top three species with the highest Important Value Index, which are *Dalbergia latifolia* (104.16%), *Swietenia macrophylla* (81.774%), and *Tectona grandis* (32.169%), with their respective leaf transpiration rate for *Dalbergia latifolia* (91.67 seconds), *Swietenia macrophylla* (130.22 seconds), and *Tectona grandis* (247.67 seconds).

Key words: Analysis of stand vegetations, Transpiration, NDVI, Bengkung spring