

ANALISIS VEGETASI TINGKAT POHON DAN TIANG DI SEMPADAN SUNGAI OPAK DESA WUKIRSARI, KECAMATAN CANGKRINGAN, KABUPATEN SLEMAN, YOGYAKARTA

Oleh

POPY ANGGRAINI
16/396487/SV/10700

ABSTRAK

Sungai Opak merupakan sungai yang mengalir dari hulu melewati wilayah Kecamatan Cangkringan dan berakhir di Kecamatan Kretek. Sempadan Sungai Opak di Desa Wukirsari memiliki perbedaan struktur dan komposisi jenis yang menyusun areal sempadan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan struktur vegetasi pada kawasan sempadan Sungai Opak Desa Wukirsari. Penelitian ini dilakukan dengan pengambilan data di lapangan menggunakan metode jalur (*line sampling*) dengan ukuran 20x20 meter untuk pohon dan 10x10 meter untuk tiang dibuat 40 petak ukur yang dibagi menjadi dua yaitu 20 petak ukur di sempadan kiri dan 20 petak ukur di sempadan kanan. Petak ukur yang pertama diletakkan pada sempadan Sungai Opak yang berbatasan dengan Desa Kepuharjo.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa jenis-jenis penyusun di sempadan Sungai Opak Desa Wukirsari berjumlah 200 individu terdiri dari 20 jenis yang terdapat 10 famili. Struktur tegakan pada sempadan Sungai Opak memiliki lapisan stratum yang beragam. Pada sempadan kiri terdapat 2 lapisan stratum yang terdiri dari stratum B dan C sedangkan di sempadan kanan terdapat 2 lapisan stratum yang terdiri dari stratum B dan C. Indeks nilai penting (INP) tertinggi pada tingkat pohon di sempadan kiri adalah *Falcataria mollucana* sebesar 52,25% sedangkan di sempadan kanan adalah *Artocarpus heterophyllus* sebesar 58,04%. Indeks nilai penting tertinggi pada tingkat tiang adalah *Gmelina arborea* sebesar 3,91% di sempadan kiri dan *Mangifera indica* sebesar 3,86% di sempadan kanan.

Kata kunci: Analisis Vegetasi, Sempadan Sungai, Kelimpahan Jenis, Struktur Vegetasi.

**VEGETATION ANALYSIS OF TREES AND POLES ON THE
BOUNDARY OF OPAK RIVER VILLAGE WUKIRSARI, DISTRICT
CANGKRINGAN, KABUPATEN SLEMAN, YOGYAKARTA**

By

POPY ANGGRAINI
16/396487/SV/10700

ABSTRACT

Opak River is a river that flows from upstream passes through the Cangkringan District area and ends in the Kretek District. The Opak River border in Wukirsari Village has different structures and species composition which comprise the border area. This study aims to determine the composition and structure of vegetation in the Opak River border area in Wukirsari Village. This research was conducted by field data collection using a line sampling method with a size of 20x20 meters for trees and 10x10 meters for poles, made of 40 measuring plots divided into two, 20 plots in the left border and 20 plots in the right border. The first measuring plot was placed on the border of the Opak River which borders the Kepuharjo Village.

The results of this study showed that the types of compilers on the border of Opak River Wukirsari were 200 individuals consisting of 20 types belonging to 10 families. The standing structure on the river border of Opak River has a diverse stratum coating. On the left river border, there are 2 stratum layers consisting of stratum B and C while on the right river border, there are 2 stratum layers consisting of stratum B and C. The highest important value index (INP) at the tree level on the left river border is *Falcataria moluccana* of 52.25% while on the right river border is an *Artocarpus heterophyllus* of 58.04%. The highest important value index at the pole level is *Gmelina arborea* of 3.91% in the left and *Mangifera indica* of 3.86% on the right river border.

Keywords: Plant Analysis, River Border, Species Abundance, Vegetation Structure.