

ANALISIS TUMBUHAN TINGKAT POHON DAN TIANG DI SEMPADAN SUNGAI OPAK DESA KEPUHARJO KECAMATAN CANGKRINGAN SLEMAN

Oleh :

Ika Apriana Faidah
16/396472/SV/10685

ABSTRAK

Sungai Opak merupakan sungai yang mengalir dari hulu di lereng Gunung Merapi dan bermuara di Samudera Indonesia. Sempadan Sungai Opak yang ada di Desa Kepuharjo memiliki karakter yang unik karena mempunyai perbedaan di beberapa bagian sehingga mempengaruhi karakteristik dan keanekaragaman vegetasi yang ada di sempadan sungai. Penelitian tentang jenis-jenis penyusun di sempadan Sungai Opak dapat digunakan sebagai informasi dasar untuk pengelolaan sempadan sungai sebagai salah satu kegiatan konservasi sungai. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan kelimpahan jenis serta struktur vegetasi di sempadan Sungai Opak Desa Kepuharjo. Penelitian dilakukan dengan pengamatan di lapangan menggunakan metode jalur (*line sampling*) dengan metode kuadrat menggunakan *nested sampling* dengan ukuran 20 m x 20 m untuk pohon dan 10 m x 10 m untuk tiang di buat sebanyak 40 petak ukur yang dibagi menjadi dua yaitu 20 petak ukur di sempadan kanan dan 20 petak ukur di sempadan kiri. Petak ukur pertama diletakkan di sempadan Sungai Opak yang berbatasan dengan Desa Wukirsari.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis-jenis penyusun di sempadan Sungai Opak Desa Kepuharjo berjumlah 184 individu terdiri dari 30 jenis yang tergolong dalam 17 famili; dengan rincian pada sempadan sungai bagian kanan (timur) berjumlah 92 individu terdiri dari 22 jenis yang tergolong dalam 14 famili dan di sempadan kiri (barat) berjumlah 92 individu terdiri dari 20 jenis serta tergolong dalam 12 famili. Indeks Nilai Penting (INP) yang tertinggi pada tingkat tiang adalah jenis *Falcataria moluccana* untuk sempadan sungai kanan (timur) sebesar 97,537% dan sempadan sungai kiri (barat) sebesar 120,705%. Indeks Nilai Penting (INP) yang tertinggi pada tingkat pohon adalah *Falcataria moluccana* sebesar 61,212% di sempadan sungai kanan (timur) adalah dan *Artocarpus heterophyllus* sebesar 44,129% di sempadan sungai kiri (barat). Struktur tegakan pada sempadan Sungai Opak memiliki dua lapisan stratum yaitu stratum B (20-30 m) dan stratum C (4-20 m). Jenis yang memiliki persebaran tinggi di sempadan sungai kanan (timur) adalah *Falcataria moluccana* tersebar pada 12 petak ukur dan sempadan sungai kiri (barat) adalah *Swietenia macrophylla* tersebar pada 8 petak ukur.

Kata kunci: Analisis vegetasi, Kelimpahan jenis, Struktur vegetasi, Sempadan sungai

PLANT ANALYSIS OF TREES AND POLES AT OPAK RIPARIAN ZONE KEPUHARJO VILLAGE CANGKRINGAN SUB-DISTRICT SLEMAN

By :

Ika Apriana Faidah
16/396472/SV/10685

ABSTRACT

Opak River is a river that flows from upstream on the slopes of Mount Merapi and estuary into the Indonesian Ocean. Opak riparian zone in Kepuharjo Village has a unique character because it has differences in several parts that affect the characteristics and diversity of vegetation in the riparian zone. Research on the types of composition in the Opak riparian zone can be used as basic information for riparian zone management as one of the river conservation activities. This research aims to determine the composition and abundance of species and the structure of vegetation on Opak riparian zone, Kepuharjo Village. Research conducted by observation in the field using line sampling method with quadratic method using nested sampling with size 20 m x 20 m for tree and 10 m x 10 m for pole made as much as 40 plot divided into two namely 20 measuring plots on the right riparian zone and 20 measuring plots on the left riparian zone. The first plot is placed on the Opak riparian zone which borders Wukirsari village.

The results showed that the types of composition on the Opak riparian zone in the Kepuharjo Village amounted to 184 individuals consisting of 30 types belonging to 17 families; with details on the right (east) of the riparian zone amounted to 92 individuals consisting of 22 types classified into 14 families and on the left (west) of the riparian zone amounted to 92 individuals consisting of 20 types and belongs to 12 families. The highest Important Value Index (INP) at the pole level was *Falcataria moluccana* for the right (east) riparian zone at 97.537% and the left (west) riparian zone at 120.705%. The highest value index (INP) at the tree level is the *Falcataria Moluccana* of 61.212% on the right (east) riparian zone and the *Heterophyllus Artocarpus* of 44.129% on the left (west) riparian zone. The standing structure on the borders of Opak River has two stratum layers, which are stratum B (20-30 m) and stratum C (4-20 m). The species that has a high distribution on the right (east) riparian zone is *Falcataria moluccana* spread over 12 plots and the left (west) riparian zone is *Swietenia macrophylla* spread over 8 plots.

Keywords : Plant analysis, Species abundance, Vegetation structure, Riparian zone