

**KOMPOSISI JENIS TUMBUHAN BAWAH
DI SEMPADAN SUNGAI OPAK DESA WUKIRSARI,
KECAMATAN CANGKRINGAN, KABUPATEN SLEMAN, YOGYAKARTA**

Oleh :

Imega Anggraitaning Widi

ABSTRAK

Letusan Gunung Merapi menyebabkan kerusakan lahan yang berdampak pada berubahnya komposisi vegetasi. Lahar dingin yang membawa berbagai material vulkanik melewati sungai dapat menyebabkan terjadinya pengikisan sempadan sungai. Terjadinya permasalahan deforestasi dan konversi lahan di sempadan sungai juga mengakibatkan berubahnya komposisi vegetasi yang ada. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi jenis dan keanekaragaman jenis tumbuhan bawah di sempadan Sungai Opak Desa Wukirsari, Cangkringan, Sleman, Yogyakarta.

Metode yang digunakan adalah metode analisis vegetasi menggunakan petak ukur kuadrat dengan ukuran 2 m x 2 m. Prosedur penelitian meliputi pengumpulan data, identifikasi jenis tumbuhan bawah serta pengukuran indeks nilai penting, indeks keanekaragaman jenis, indeks kemerataan jenis dan indeks dominansi jenis. Berdasarkan hasil penelitian, komposisi jenis tumbuhan bawah yang ditemukan yaitu famili *Acanthaceae*, *Amaranthaceae*, *Asteraceae*, *Cyperaceae*, *Fabaceae*, *Lamiaceae*, *Lygodiaceae*, *Malvaceae*, *Melastomataceae*, *Menispermaceae*, *Moraceae*, *Poaceae*, *Pteridaceae*, dan *Verbenaceae*. Pada bagian timur sungai terdapat 20 jenis dengan jumlah 972 individu dan pada bagian barat sungai terdapat 23 jenis dengan jumlah 1270 individu. Berdasarkan kelimpahannya nilai INP tertinggi yaitu pada jenis *Alternanthera philoxeroides* yang menunjukkan nilai sebesar 55,65% pada bagian timur sungai dan 70,40% pada bagian barat sungai. Indeks keanekaragaman jenis (H') Shannon di sempadan Sungai Opak Desa Wukirsari, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman, Yogyakarta bagian timur sebesar 1,85 dan bagian barat 1,87. Sedangkan hasil perhitungan indeks kemerataan adalah 0,62 pada bagian timur sungai dan 0,6 pada bagian barat, serta indeks dominansi jenis di bagian timur sungai sebesar 0,23 dan bagian barat sungai 0,29.

Kata kunci : INP, komposisi jenis, sempadan sungai, tumbuhan bawah.

THE COMPOSITION OF GROUND COVER IN OPAK RIPARIAN ZONE AT WUKIRSARI, CANGKRINGAN, SLEMAN, YOGYAKARTA

By :

Imega Anggraitaning Widi

ABSTRACT

The eruption of Merapi mountain caused changes in the composition of vegetation. Cold lava that carries a variety of volcanic material through the river caused erosion of the riparian zone. Deforestation and land conversion in riparian zones can change the composition of vegetation. This research aims to know the composition and the diversity of the ground cover at Opak Riparian Zone of Wukirsari Village, Cangkringan, Sleman, Yogyakarta.

This research used vegetation analysis method using quadratic plots of size 2 m x 2 m. The research procedures included data collection, identification of ground cover species and measurement of important value index, diversity index, evenness index and species dominance index. The result showed that the ground cover composition found were the families of *Acanthaceae*, *Amaranthaceae*, *Asteraceae*, *Cyperaceae*, *Fabaceae*, *Lamiaceae*, *Lygodiaceae*, *Malvaceae*, *Melastomataceae*, *Menispermaceae*, *Moraceae*, *Poaceae*, *Pteridaceae*, and *Verbenaceae*. In the east of the river there are 20 species with 972 individuals and in the west there are 23 species with 1,270 individuals. Species with highest important value index is *Alternanthera philoxeroides* that show the value of 55.65% in the east of the river and 70.40% in the west of the river. Diversity index in the east of the river is 1,85 and in the west of the river is 1,87. Evenness index in in the east of the river is 0,62 and in the west of the river is 0,6. Species dominance index in the east of the river is 0,23 and in the west of the river is 0,29.

Keywords: composition, ground cover, importance value index, riparian zone.