

**POLA DISTRIBUSI DAN ASOSIASI TUMBUHAN BAWAH
DI SEMPADAN SUNGAI OPAK
DESA WUKIRSARI KECAMATAN CANGKRINGAN SLEMAN**

Oleh :
Annisa Pratiwi
16/401384/SV/11888

ABSTRAK

Tumbuhan bawah memiliki peranan penting di dalam suatu ekosistem. Peranan tumbuhan bawah antara lain sebagai penutup lantai hutan, penahan erosi, ikut membentuk struktur hutan, dan dapat menjaga kesuburan tanah. Penelitian ini bertujuan mengetahui pola spasial dan asosiasi tumbuhan bawah di wilayah sempadan Sungai Opak Desa Wukirsari.

Metode yang digunakan untuk menggambarkan pola spasial yaitu Indeks Dispersi dan metode untuk menggambarkan asosiasi yaitu dengan menggunakan program Microsoft Excel yang telah dimodifikasi. Analisis asosiasi jenis dilakukan berdasarkan pada data kehadiran dari jenis penyusun yang terdapat dalam tiap petak ukur yang diamati.

Hasil penelitian menunjukkan pada sisi timur sungai terdapat 20 jenis tumbuhan bawah. Sebanyak 11 jenis membentuk pola mengelompok dan 9 jenis membentuk pola acak. Pada sisi timur sungai terdapat 190 pasangan asosiasi yang terdiri dari 55 pasangan tidak berasosiasi, 34 pasangan berasosiasi positif, dan 1 pasangan berasosiasi negatif. Pada sisi barat sungai terdapat 23 jenis tumbuhan bawah. Sebanyak 16 jenis membentuk pola mengelompok dan 7 jenis membentuk pola acak. Pada sisi barat sungai terdapat 253 pasangan asosiasi yang terdiri dari 211 pasangan tidak berasosiasi, dan 42 pasangan berasosiasi positif.

Kata kunci : tumbuhan bawah, pola distribusi, asosiasi

**DISTRIBUTION PATTERN AND THE ASSOCIATION OF
UNDERGROUND PLANTS IN BORDER OF OPAK RIVER
IN WUKIRSARI VILLAGE, CANGKRINGAN DISTRICT, SLEMAN**

By :
Annisa Pratiwi
16/401384/SV/11888

ABSTRACT

Underground plants have important role in a ecosystem. The role of underground plants include covering forest floor, erosion retention, contributing to forming the structure of the forest and maintaining the fertility of soil. This study aim to determine the spatial pattern and the association of underground plants in the border of Opak River in Wukirsari Village.

The method used to describe the spatial pattern is Dispersion Index and the method to describe the association by using the Microsoft Excel program. The type association analysis is based on the data of presence of the type of constituents contained in each observed plot.

The result of this study showed that on the east side of river there were 20 types of underground plants. As much as 11 type formed a clustered pattern and 9 types formed a random pattern. On the east side of the river there were 190 pairs of associations consist of 155 pairs are not associated, 33 pairs are positively associated and 2 pairs is negatively associated. On the west side of the river there were 23 types of underground plants. As much as 16 types formed a clustered pattern and 7 types formed a random pattern. On the west side of the river there were 253 pairs of associations consist of 211 pairs are not associated and 42 pairs are positively associated.

Key word : underground plants, spatial pattern, association