

KOMPOSISI JENIS POHON PENYUSUN RUANG TERBUKA HIJAU (RTH) SEMPADAN SUNGAI CODE

Oleh :
Jefri Oloan Sinaga¹
Soewarno Hasanbahri²
Mukhlison³

Sempadan sungai merupakan kawasan lindung juga merupakan salah satu jenis ruang terbuka hijau. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui komposisi jenis penyusun ruang terbuka hijau sempadan sungai dan perbedaan komposisi jenis yang menyusun pada setiap zona di Sungai Code.

Penelitian ini dilakukan dengan cara membagi Sungai Code menjadi 3 zona, yaitu zona hulu, zona tengah dan zona hilir. Pada setiap zona dibuat petak ukur jalur dengan ukuran 50 m x 200 m pada kedua sisi sungai, kemudian membagi petak ukur jalur menjadi anak-anak petak ukur dengan ukuran 20 m x 20 m, untuk mengetahui komposisi jenis pohon penyusun dengan menggunakan kerapatan, dominansi, frekuensi, Indeks Nilai Penting, keanekaragaman dan Indeks Similaritas (IS).

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pada zona hulu memiliki keanekaragaman jenis pohon yang tinggi dengan nilai 0,9271 (Simpson), yang didominasi oleh jenis Sonokeling (*Dalbergia latifolia* Roxb.). Pada zona tengah memiliki keanekaragaman jenis pohon yang tinggi dengan nilai 0,8286, yang didominasi oleh jenis Melinjo (*Gnetum gnemon* L.). Pada zona hilir memiliki nilai keanekaragaman jenis pohon yang tinggi yaitu sebesar 0,8989, yang didominasi oleh jenis Nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lmk.). Perbedaan komposisi jenis pohon penyusun antara zona hulu dengan zona tengah sangat besar dengan nilai Indeks Similaritasnya sebesar 31,25 % (Jaccard). Perbedaan komposisi jenis pohon zona tengah dengan zona hilir sangat besar dengan nilai Indeks Similaritasnya sebesar 28 %. Perbedaan komposisi antara zona hulu dengan zona hilir sedang dengan nilai Indeks Similaritasnya sebesar 56,25 %.

Kata kunci : Komposisi, Jenis Tumbuhan, Ruang Terbuka Hijau, Sempadan Sungai

- 1). Mahasiswa Jurusan Konservasi Sumberdaya Hutan FKT-UGM
- 2). Dosen Jurusan Konservasi Sumberdaya Hutan FKT-UGM
- 3). Dosen Jurusan Konservasi Sumberdaya Hutan FKT-UGM

COMPOSITION OF TREE SPECIES COMPILER OPEN GREEN SPACE CODE RIVER RIVERINE

By :
Jefri Oloan Sinaga¹
Soewarno Hasanbahri²
Mukhlison³

Riverine is a protected areas and also one kind of green open space. The objectives of this research are to determine the species composition compiler of green open space riverine and the differences of species composition compiler in each zone in the Code River.

This research was conducted by dividing Code River into three zone, upstream zone, middlestream zone, and downstream zone. In each zone made line plot with size 50 m x 200 m on both sides of the river, then dividing the line plot into smaller plot with size 20 m x 20 m, to determine the composition of tree species compiler used density, dominance, frequency, important value index, diversity and similarity index (SI).

The result of this study indicate that in upsteam zone has a high level diversity of tree species with a value of 0,9271 (Simpson) , which are dominated by species *Dalbergia latifolia*. The middlestream zone also has a high level of diversity of tree species with a value of 0,8286, which are dominated by species *Gnetum gnemon*. The downstream zone has a high level of diversity of tree species with a value of 0,8989, which are dominated by *Artocarpus heterophyllus*. Differences in tree species composition compiler between upstream zone and middlestream zone has a high level differences with a value of similarity index 31,25 % (Jaccard). Differences in tree species composition compiler between middlestream zone and downstream zone has a high level differences with a value of similarity index 28 %. Differences in tree species composition compiler between upstream zone and downstream zone has a medium level differences with a value of similarity index 56,25 %.

Keywords: Composition, Plant Species, Green Open Space, Riverine

- 1). Student of Forest Resources Conservation Department, Faculty of Forestry – Gadjah Mada University.
- 2). Lecturer at Forest Resources Conservation Department, Faculty of Forestry – Gadjah Mada University.
- 3). Lecturer at Forest Resources Conservation Department, Faculty of Forestry – Gadjah Mada University.