

Studi perbandingan struktur komunitas pohon dan bambu di 3 titik lokasi zona riparian Ciliwung wilayah Depok-Jakarta Selatan = Comparison study of tree and bamboo community structure at 3 location points of Ciliwung riparian zone in Depok-South Jakarta region

Astrid Dian Pratiwi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20466112&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penelitian struktur komunitas pohon dan bambu telah dilakukan di zona riparian Ciliwung wilayah Depok-Jakarta Selatan. Penelitian bertujuan untuk membandingkan struktur komunitas pohon dan bambu pada 3 titik lokasi zona riparian dengan kondisi habitat yang berbeda-beda. Metode yang digunakan yaitu metode petak. Sebanyak 4 petak sampel di setiap titik lokasi ditentukan secara purposive. Hasil penelitian menunjukkan ketiga titik lokasi memiliki perbedaan struktur komunitas pohon dan bambu. Vegetasi di titik lokasi 1,2, dan 3 masing-masing terdiri dari 13 spesies dalam 9 famili, 15 spesies dalam 11 famili, serta 4 spesies dalam 4 famili. Secara keseluruhan, ketiga titik lokasi memiliki tingkat kekayaan pohon yang rendah R 1,10-3,35 dan tingkat kekayaan bambu yang rendah R 0,00-0,15 ; tingkat keanekaragaman pohon yang rendah hingga sedang H ; 1,26-2,33 dan tingkat keanekaragaman bambu yang rendah H 0,00-0,06 ; tingkat pemerataan pohon yang tinggi E 0,81-0,90 dan tingkat pemerataan bambu yang rendah E 0,00-0,09 . Berdasarkan nilai INP, titik lokasi 1 didominasi oleh pohon *Cecropia peltata* INP 85,12 dan bambu *Gigantochloa apus* INP 173,95, titik lokasi 2 didominasi oleh pohon *Paraserianthes falcataria* INP 142,40 dan bambu *Gigantochloa apus* INP 200, titik lokasi 3 didominasi oleh pohon *Leucaena leucocephala* INP 105,94 dan tidak ditemukan bambu.

ABSTRACT

Research on tree and bamboo community structure has been done at Ciliwung riparian zone in Depok South Jakarta. This study aims to compare tree and bamboo community structures at 3 location points of riparian zone with different habitat condition. The method used was plot method. Total of 4 plots at each location point were determined purposively. The result shows that three location points have different tree and bamboo community structure. Vegetation at location point 1, 2, and 3 respectively consists of 13 species in 9 families, 15 species in 11 families, and 4 species in 4 families. Overall, three location points has low level of tree richness R 1.10 mdash 3.35 and low level of bamboo richness R 0.00 mdash 0.15 low to moderate level of tree diversity H 1.26-2.33 and low level of bamboo diversity H 0.00-0.06 high level of tree evenness E 0.81-0.90 and low level of bamboo evenness E 0.00-0.09. Based on INP values, location point 1 is dominated by tree *Cecropia peltata* INP 85.12 and bamboo *Gigantochloa apus* INP 173.95, location point 2 is dominated by tree *Paraserianthes falcataria* INP 142.40 and bamboo *Gigantochloa apus* INP 200, location point 3 is dominated by tree *Leucaena leucocephala* INP 105,94 and no bamboo was found.