

# Analisis vegetasi dan perspektif masyarakat terhadap nilai kepentingan fungsi vegetasi pada zona riparian Ciliwung Segmen Bogor-Depok = Analysis of vegetation and local s perspectives of riparian vegetation values in the Ciliwung River Segment Bogor-Depok

Mochamad Muslich, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20404153&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Vegetasi yang tumbuh pada zona riparian memiliki peran penting dalam melindungi fungsi dan struktur sungai. Penelitian bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman spesies dan struktur vegetasi serta perspektif masyarakat terhadap nilai kepentingan vegetasi pada zona riparian. Penelitian dilakukan pada Maret-September 2014 di Ciliwung segmen Bogor-Depok. Analisis vegetasi dilakukan dengan metode petak (kuadrat) berukuran 40 x 50 m. Sebanyak 15 pasang petak pengamatan di kanan-kiri sungai ditempatkan secara systematic sampling pada interval jarak 4 km mengikuti panjang aliran sungai. Seluruh tumbuhan berdiameter 2 cm dalam petak pengamatan diidentifikasi nama spesiesnya dan diukur diameternya. Perspektif masyarakat terhadap nilai vegetasi diidentifikasi dengan pendekatan etnobotani melalui observasi, wawancara mendalam, dan diskusi kelompok masyarakat di tiga lokasi yang mewakili kompleks perumahan dan perkampungan. Data kuantitatif nilai kepentingan spesies dan kategori fungsi vegetasi dihitung dengan pendekatan LUVI (Local's User Value Index). Jumlah spesies tumbuhan yang ditemukan di dalam petak pengamatan sebanyak 105 spesies dari 36 famili. Famili yang memiliki anggota spesies paling banyak adalah Fabaceae dan Moraceae, masing-masing 11 spesies. Indeks keanekaragaman ( $H'$ ) spesies tumbuhan pada seluruh lokasi penelitian sebesar 3,23 dengan indeks kemerataan spesies ( $E$ ) 0,69. Spesies tumbuhan yang mendominasi di antaranya *Gigantochloa apus* (INP 42,90 %), *Musa paradisiaca* (INP 38,44 %), *Paraserianthes falcataria* (INP 16,20 %), *Swietenia macrophylla* (INP 15,46 %), dan *Cecropia peltata* (INP 13,76 %). Masyarakat mengetahui 14 kategori fungsi vegetasi yang tumbuh pada zona riparian. Kategori yang memiliki nilai kepentingan tertinggi adalah mencegah longsor tebing sungai dengan LUVI 31,00. Spesies tumbuhan yang memiliki nilai kepentingan tertinggi menurut perspektif masyarakat adalah *Gigantochloa apus* (J.A. & J.H. Schults) dengan LUVI 15,62.

Riparian vegetation has important rules on protection of the river functions and structure. The objectives of the study were to identify species diversity and vegetation structure and also to define local's perspectives of the riparian vegetation function in Ciliwung River segment Bogor-Depok. Fifteen pairs of 40 x 50 m quadrat plots have been used to analyse diversity and structure of riparian vegetation. All plants 2 cm diameter were identified and measured for diameter. Local's perspectives on riparian vegetation values were identified by ethnobotany approach through in-depth interview, field observation, and Focus Group Discussion. Quantitative data on local's perspectives were analysed by Local's User Value Index (LUVI). The total number plants species were 105 species and 36 families. Fabaceae and Moraceae were highest number in species member (11 species). The diversity index ( $H$ ) was 3.23 and the equitability species index ( $E$ ) was 0.69. *Gigantochloa apus* (J.A. & J.H. Schultz) Kurz is the most dominant species that has highest Important Values Index (42.90 %), followed by *Musa paradisiaca* (IVI 38.44 %), *Paraserianthes falcataria* (IVI 16.20 %), *Swietenia macrophylla* (IVI 15.46 %), and *Cecropia peltata* (INP 13.76 %). 14 functions of the riparian vegetation were known by local people. The most important function of the riparian vegetation

was prevention of riverbank from landslide (LUVI 31.00) and the most important species for the whole category functions was *Gigantochloa apus* (J.A. & J.H. Schults) Kurz with LUVI 15.62.</i>