

Struktur dan Komposisi Spesies Komunitas Pohon pada Beberapa Ketinggian Tempat di Hutan Kemasyarakatan Watoe Gembel, Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta

Shinta Ayu Ariesch¹

¹Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

Email: arieschashinta@mail.ugm.ac.id

INTISARI

Hutan Kemasyarakatan (HKm) Watoe Gembel merupakan hutan negara yang pemanfaatan utamanya ditujukan untuk memberdayakan masyarakat setempat. Tujuan penelitian adalah mengetahui keanekaragaman vegetasi pohon pada berbagai ketinggian tempat di HKm Watoe Gembel, mengetahui indeks nilai penting berbagai spesies pohon pada berbagai ketinggian tempat di HKm Watoe Gembel dan mengetahui potensi manfaat vegetasi pohon di HKm Watoe Gembel. Penelitian di lapangan dilakukan pada bulan November –Desember 2015. Lokasi penelitian dibagi menjadi 3 yakni lokasi 1 (150 mdpl), lokasi 2 (300 mdpl) dan lokasi 3 (450 mdpl). Data diambil dengan metode kuadrat plot yang berukuran 10x10 m². Hasil penelitian menunjukkan bahwa HKm Watoe Gembel terdiri dari 19 jenis komunitas pohon yang berasal dari 15 familia yang berbeda. Jumlah spesies yang ditemukan di lokasi 1 (150 mdpl) berjumlah 13 jenis, lokasi 2 (300 mdpl) berjumlah 11 jenis, dan lokasi 3 (450 mdpl) berjumlah 11 jenis. Indeks Nilai Penting paling tinggi di lokasi 1 dimiliki oleh petai cina (*Leucaena leucocephala*), lokasi 2 dimiliki oleh kayu putih (*Melaleuca leucadendra*), dan lokasi 3 dimiliki oleh petai cina (*Leucaena leucocephala*) serta potensi pohon yang ditemukan di HKm Watoe Gembel sebagai penyedia bahan baku industri dan konstruksi, bahan baku furnitur, sumber obat tradisional, bahan baku kosmetik, bahan baku minyak, kerajinan, tanaman peneduh dan insektisida.

Kata kunci: hutan kemasyarakatan, Hutan Kemasyarakatan Kulon Progo, indeks nilai penting, potensi vegetasi hutan

Structure and Composition of the Tree Communities in Different Altitudinal Levels in Watoe Gembel Forest, Kulon Progo, Special Region of Yogyakarta

Shinta Ayu Ariescha¹

¹Faculty of Biology, Gadjah Mada University, Yogyakarta

Email: arieschashinta@mail.ugm.ac.id

ABSTRACT

Watoe Gembel Community Forest (CF) is a forest owned by the government that primarily intended to empower local society. The aims of research were to determine vegetation structure and composition of vegetation in several altitudes in CF Watoe Gembel and the potential uses of those species which were found in CF Watoe Gembel. Field study was conducted in November–December 2015. Research location was divided into 3 sampling locations named 1st location (150 mdpl), 2nd location (300 mdpl) and 3rd location (450 mdpl). Study at some different altitudes in CF Watoe Gembel had been carried out by using quadrat method (10x10 m²). Results of the study that CF Watoe Gembel consisted of 19 species from 15 different families. The number of species found at 1st location is 13, 2nd location 11 species and 3rd location is 11 species. The 1st location was dominated by *Leucaena leucocephala*, 2nd location by *Melaleuca leucadendra*, and 3rd location by *Leucaena leucocephala*. Potential uses of tree community in CF Watoe Gembel were to provide industrial raw materials and construction, furniture raw materials, traditional medicines, cosmetics, oil, crafts, and insecticides.

Keywords: community forestry, importance value index, potential uses of vegetation