

KOMPOSISI JENIS DAN STRUKTUR HUTAN HUJAN TROPIKA DATARAN RENDAH DI TAMAN NASIONAL DANAU SENTARUM, KALIMANTAN BARAT

(SPECIES COMPOSITION AND STRUCTURE OF LOWLAND TROPICAL RAIN FOREST IN SENTARUM LAKE NATIONAL PARK, WEST KALIMANTAN)

Cecep Kusmana¹⁾, Bambang Hero Saharjo¹⁾, Basuki Sumawinata²⁾, Onrizal³⁾, Tsuyoshi Kato⁴⁾

ABSTRACT

The objective of this research was to obtain information on species composition and structure of lowland tropical rain forest in Sentarum Lake National Park, West Kalimantan. The research was carried out from 26 to 31 December 2003 and from 20 January to 5 February 2004 on the foot slope of Semujan Hill in Sentarum Lake National Park. To carry out the research, 10 sample units (SU'S) with size of 10 m x 10 m each, were placed, based on systematic sampling with random start scheme, with distance of 10 m between each SU. On each SU, trees with diameter ≥ 2 cm were identified and diameter (DBH) and height were recorded. Eighty four (84) tree species were found in a 0.1 ha SU, consisting of 32 families, dominated by 16 species of Dipterocarpaceae, followed by 9 species of Guttiferae and 5 species of Melastomataceae. Tree density decreased exponentially with increasing the diameter of trees.

Keywords : Forest structure, lowland tropical rain forest, Sentarum Lake National Park, species composition.

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memperoleh informasi mengenai struktur dan komposisi jenis hutan hujan tropis dataran rendah di Taman Nasional Danau Sentarum (TNDS), Kalimantan Barat. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 26 sampai 31 Des 2003 dan 20 Jan sampai 5 Feb 2004 di kaki lereng Bukit Semujan di Taman Nasional Danau Sentarum. Dalam penelitian ini dibuat 10 unit contoh dengan ukuran masing-masing 10 m x 10 m yang peletakkannya dilakukan mengikuti rancangan systematic sampling with random start, dengan jarak antar plot sejauh 10 m. Pada setiap unit contoh, pohon dengan diameter ≥ 2 cm diidentifikasi dan dicatat ukuran diameter (DBH) serta tingginya. Hasil peneliitan menunjukkan bahwa terdapat 84 jenis pohon ditemukan dalam 0,1 ha unit contoh, yang termasuk ke dalam 32 famili, didominasi oleh 16 jenis dari famili Dipterocarpaceae, disusul oleh 9 jenis dari famili Guttiferae dan 5 jenis dari famili Melastomataceae. Dalam hutan ini, kerapatan pohon menurun secara eksponensial seiring dengan bertambahnya ukuran diameter batang.

Kata kunci : Hutan hujan tropis dataran rendah, komposisi jenis, struktur hutan, Taman Nasional Danau Sentarum

PENDAHULUAN

Wilayah Taman Nasional Danau Sentarum (TNDS) termasuk ke dalam wilayah Kabupaten Kapuas Hulu, Provinsi Kalimantan Barat. Taman nasional ini berjarak sekitar 700 km dari Kota Pontianak dan terletak pada 0°50' Lintang Utara (dekat khatulistiwa). Taman nasional ini meliputi

wilayah seluas 125.000 ha dengan ketinggian rata-rata 40 m dpl. Dilaporkan bahwa ekosistem TNDS berupa danau air tawar dan hutan yang tergenang air pada saat air danau naik, baik musiman atau permanen (Giesen 1987, 1995a, 1995b, 1996; Jansen *et al* 1994, Jeanes, 1996, 1997; Jeanes & Mejaard 2000; Anshari *et al.* 2001). Berdasarkan data yang dikumpulkan oleh Saharjo *et al.* (2004), diketahui bahwa TNDS merupakan situs warisan prasejarah yang memiliki ekosistem hutan rawa air tawar yang masih utuh dan hutan hujan di Paparan Sunda.

Walaupun TNDS diketahui memiliki ekosistem hutan hujan yang relatif utuh di wilayah Paparan Sunda, kondisi struktur vegetasinya masih belum diketahui, padahal struktur vegetasi merupakan

¹⁾ Dep. Silvikultur, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.

²⁾ Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor

³⁾ Dep. Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara

⁴⁾ Japan International Cooperation Agency, perwakilan Indonesia

Penulis korespondensi : cecep_kusmana@ipb.ac.id