

ABSTRAK

KARTIKA CHANDRA MANURUNG. Potensi Tegakan Pada Kawasan Cagar Alam Lo Fat Pun Fie Kecamatan Monterado Kabupaten Bengkayang dibimbing oleh Ir. Iswan Dewantara, M.MA dan Dr. H. Ganjar Oki W, S.Hut, M.Sc.

Inventarisasi hutan merupakan suatu kegiatan mengumpulkan data dan informasi tentang sumberdaya hutan, potensi kekayaan hutan serta lingkungannya secara lengkap. Cagar Alam Lo Fat Pun Fie memiliki Anggrek Batik (*Vanda hokeriana*) dan Kantong Semar (*Nepenthes* spp) sebagai ciri khas cagar alam ini yang perlu dilestarikan. Tujuan penelitian ini untuk menghitung potensi dan menganalisa jenis pohon pada kawasan. Penelitian ini dilakukan dengan metode *Systematics Strip Sampling with Random Start* dengan intensitas sampling 15%, pengamatan pada kawasan penelitian menggunakan 4 jalur dengan panjang bervariasi, dimana penentuan jalur pertama secara *random* kemudian dilanjutkan secara *continue* dengan jarak antar jalur ± 133 meter, dengan total 29 petak ukur pengamatan. Berdasarkan hasil analisis penelitian, potensi minimum kayu di Cagar Alam Lo Pat Fun Pie adalah 746,05 m³ dan potensi maksimum 748,99 m³ dengan rata – rata per hektar adalah 96,6 m³. Potensi jumlah pohon dalam tegakan pada strata tiang dan pohon di Cagar Alam Lo Pat Fun Pie adalah potensi minimum 1.162,4 batang dan potensi maksimum 3.264,05 batang dengan rata – rata per hektar 286 batang.

Kata Kunci : inventarisasi hutan, cagar alam, potensi tegakan

ABSTRACT

KARTIKA CHANDRA MANURUNG. *Potential of Stands in the Lo Fat Pun Fie Nature Reserve Areas, Monterado District, Bengkayang Regancy, supervised by Ir. Iswan Dewantara, M.MA dan Dr. H. Ganjar Oki W, S.Hut, M.Sc.*

A forest inventory is an activity of collecting data and information about forest resources, forest wealth potential and its environment in full. The Lo Fat Pun Fie Nature Reserve has Batik Orchids (Vanda hokeriana) and Nepenthes spp as the characteristics of this nature reserve which need to be preserved. The purpose of this study was to calculate potential and analyze the tree species in the area. This research was conducted using the Systematics Strip Sampling with Random Start method with a sampling intensity of 15%, observations in the research area used 4 lanes with varying lengths, where the first path was determined randomly and then continued continuously with a distance between lanes of ± 133 meters, with a total of 29 plots measure observations. Based on the results of the research analysis, the minimum potential for timber in the Lo Pat Fun Pie Nature Reserve is 746.05 m³ and the maximum potential is 748.99 m³ with an average per hectare of 96.6 m³. The potential number of trees in stands on pole and tree strata in the Lo Pat Fun Pie Nature Reserve is a minimum potential of 1,162.4 stems and a maximum potential of 3,264.05 stems with an average of 286 stems per hectare.

Keywords: forest inventory, nature preserve, stand potential