

## RINGKASAN SKRIPSI

IRWAN. Keanekaragaman Jenis Pohon Penyusun Cagar Alam Lho Fat Pun Fie Kecamatan Monterado Kabupaten Bengkayang Provinsi Kalimantan Barat dibawah bimbingan Ir. Hj. Ratna Herawatiningsih, M.Si selaku pembimbing pertama dan Ir. Iskandar AM, M.Si selaku pembimbing kedua.

Hutan merupakan suatu kesatuan ekosistem berupa hamparan lahan berisi sumberdaya alam hayati didominasi pepohonan dalam persekutuan alam lingkungannya yang satu dengan yang lainnya tidak dapat dipisahkan. Fungsi hutan dalam pemeliharaan kualitas lingkungan, yaitu dalam pengaturan tata air, kesuburan tanah, iklim dan kualitas udara, tipe vegetasi dan ekosistem. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkaji keanekaragaman jenis pohon penyusun Cagar Alam Lho Fat Pun Fie Kecamatan Monterado Kabupaten Bengkayang. Manfaat dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan data dan informasi mengenai keanekaragaman jenis vegetasi tingkat pohon penyusun Cagar Alam Lho Fat Pun Fie Kecamatan Monterado Kabupaten Bengkayang.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian adalah metode survey dengan melakukan sensus 100% dan analisis vegetasi dilapangan. Luas Cagar Alam Lho Fat Pun Fie yakni 7,8 Ha. Peletakan petak contoh pengamatan menggunakan metode jalur (Soerianegara,1978). Peletakan Petak pertama dilakukan dengan cara *purposive sampling*. Petak contoh pengamatan yang digunakan ukuran 20x20 m, dibuat sebanyak 10 (sepuluh) jalur dengan panjang jalur 200 m dan menyesuaikan dengan kondisi dilapangan. Jalur pengamatan diletakan dengan memotong arah kontur dengan asumsi keterwakilan kondisi hutan yang diteliti dan keanekaragaman jenis vegetasi.

Hasil analisis vegetasi tingkat pohon yang dilakukan di kawasan Cagar Alam Lho Fat Pun Fie, ditemukan sebanyak 15 jenis pohon yang tergolong dalam 10 famili dengan total individu 323. Penelitian dilakukan dengan membuat 10 jalur pengamatan dengan luas areal penelitian 7,8 ha. famili yang paling banyak ditemukan adalah famili *euphorbiaceae* 3, *anacardiaceae*, *Myrtaceae* dan *Apocynaceae* 2, *Lauraceae*, *Hypericaceae*, *Annonaceae*, *Elaeocarpaceae*, *Pentaphylacaceae*, dan *Lythraceae* 1. Dari jenis yang di temukan terdapat 2 jenis yang paling dominan yaitu terentang, dan tamo. jenis tingkat pohon yang memiliki nilai kerapatan tertinggi adalah jenis terentang (*Camnosperma coriaceum*) (58,25 batang/Ha), tamo (*Cratoxylum glaucum*) (8,27 batang/Ha). jenis vegetasi tingkat pohon yang memiliki nilai frekuensi tertinggi adalah jenis terentang dengan nilai (0,71%), tamo dengan nilai (0,22%) dan porak dengan nilai (0,13%). jenis-jenis tingkat pohon yang memiliki nilai dominansi tertinggi adalah jenis terentang dengan nilai (39675,56 m<sup>2</sup>/Ha),tamo dengan nilai (5280,284 m<sup>2</sup>/Ha) dan porak dengan niali (4425,402 m<sup>2</sup>/Ha). indeks dominansi di Cagar Alam Lho Fat Pun Fie memiliki nilai C yaitu (0,003). keanekaragaman jenis pohon pada kawasan Cagar Alam Lho Fat Pun Fie, kawasan tersebut memiliki nilai H = 0,48 yang tergolong ke dalam kelas rendah (1<H). Berdasarkan hasil pengamatan dan perhitungan data yang dilakukan di kawasan Cagar Alam Lho Fat Pun Fie di perolehi nilai (e) 0,67 atau jauh dari nilai (1).