

**ABSTRAK**

**STUDI SEBARAN DIAMETER DAN KORELASI ANTARA DIAMETER  
DENGAN JARAK TERHADAP POHON TERDEKAT PADA TEGAKAN TINGGAL  
HUTAN HUJAN TROPIS PADA AREAL HPH PT SEJATI RIAU I, RIAU**

Oleh :  
Hotlan P Sibuea

Dalam rangka pengelolaan hutan hujan tropis, sebagai hutan alam produksi, dibutuhkan data dan informasi sebagai dasar untuk menetapkan tindakan-tindakan yang akan dilakukan terhadap hutan tersebut, sehingga tindakan dapat diarahkan untuk kelestarian sumber maupun kelestarian produksi. Penelitian ini bertujuan untuk : 1. melakukan pendekatan secara matematis terhadap sebaran diameter tegakan tinggal hutan hujan tropis melalui penerapan fungsi eksponensial, 2. mengetahui korelasi antara diameter pohon setinggi dada dengan jarak terhadap pohon terdekat pada tegakan tinggal.

Bahan penelitian yang digunakan adalah pohon-pohon penyusun tegakan tinggal tingkat permudaan pancang sampai tingkat pohon pada Blok Tebangan RKT 1993/1994, Petak 10, areal PT Sejati Riau I. Metode penelitian yang digunakan adalah pengukuran diameter setinggi dada (dbh) dan jarak terhadap pohon terdekat pertama dan pohon terdekat kedua pada petak ukur 30 x 30 m.

Hasil pengukuran terdiri atas 254 pohon yang meliputi 12 jenis. Analisis hasil menunjukkan sebaran diameter pohon penyusun tegakan tegakan tinggal membentuk grafik J-terbalik dan sebaran eksponensial mampu menggambarkan sebaran diameter pohon dengan baik menggunakan selang kelas diameter 7 cm. Antara dbh dengan jarak terhadap pohon terdekat pertama tidak dijumpai adanya korelasi yang nyata. Korelasi nyata dijumpai antara dbh dengan pohon terdekat kedua.

