

## STUDI PENYUSUNAN TABEL VOLUME POHON HUTAN RAKYAT MELALUI FOTO UDARA DI KABUPATEN KULON PROGO, YOGYAKARTA

Oleh :  
Chalidinur Amin<sup>1</sup>  
Sahid<sup>2</sup>

### INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk menyusun suatu tabel volume pohon foto udara khususnya pada hutan rakyat, dengan mengkorelasikan volume pohon aktual terhadap parameter pohon yang dapat di ukur pada foto udara, yaitu tinggi pohon dan diameter tajuk.

Penyusunan tabel volume pohon foto udara dalam pengambilan data terbagi atas dua pekerjaan pengukuran : pengukuran di laboratorium dan pengukuran di lapangan.

Pengukuran di laboratorium bahan yang digunakan berupa foto udara jenis pankromatik hitam putih, skala 1 : 10.000, tahun pemotretan Agustus 1997. Dari foto tersebut dibuat petak ukur-petak ukur berukuran 1 x 1 cm, pohon-pohon yang terdapat di dalam petak ukur di ukur sebagai sampel.

Pekerjaan lapangan berlokasi di Kec. Nanggulan, Kab. Kulon Progo, Propinsi DIY. Pohon yang dijadikan sampel sebanyak 564 pohon, dari 20 pu (petak ukur) yang berukuran 1 x 1 ha.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah statistik dengan mengajukan empat model persamaan regresi linier ganda. Data yang diperoleh di uji terlebih dahulu dengan uji t (uji nilai tengah berpasangan)

Hasil penelitian menunjukkan bahwa model regresi polinomial  $\ln Y = -5,499 - 1,602 \ln x_1 + 0,359 \ln x_2$  adalah model regresi yang paling baik dari keempat model regresi yang diajukan. Dengan nilai koefisien determinasi ( $R^2$ ) sebesar 0,558 lebih besar jika di dibandingkan dengan model regresi lainnya. Dari persamaan ini di susun suatu tabel volume pohon foto udara.

Kata Kunci : Tabel volume, foto udara

---

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM, Jurusan MH, NIM. 94/94884/KT/03266

<sup>2</sup>Dosen Pembimbing Skripsi