

**STUDI REGRESI ANTARA VOLUME DENGAN PARAMETER TEGAKAN
DI HUTAN JATI
MELALUI INTERPRETASI FOTO UDARA**

Abstract

The purpose of this research is to find out the relationship between actual stand volume of Teak forest and three stand parameters. The relationship is expressed by linear regression and would be used to develop aerial stand volume table.

The research was carried out in two steps. The first was a laboratory research and the second was the ground one. In the laboratorium, the aerial pothographs were studied. Some 0.28 ha circular plots were made on them. In these plots, the parameters of stand were estimated. They are mean stand height (TH), visible crown diameter (VCD), and crown cover (CC). The actual volume was measured on the ground.

Then, the relationship between the actual volume and these three stand parameters analised by microstat programs from computer, of course.

The results showed us that there are a relationship between actual volume and these parameters. The coefisien correlation is about 0.7298 and significant at 0.01 level.



STUDI REGRESI ANTARA VOLUME DENGAN PARAMETER TEGAKAN
DI HUTAN JATI
MELALUI INTERPRETASI FOTO UDARA

Intisari

Penelitian yang berjudul "Studi Regresi Antara Volume Dengan Parameter Tegakan di Hutan Jati Melalui Interpretasi Foto Udara" ini bertujuan untuk mempelajari hubungan antara volume tegakan aktual dan parameter tegakan yang dapat diukur melalui foto udara. Hubungan tersebut dinyatakan dalam bentuk regresi linier dan akan dimanfaatkan untuk membangun tabel volume tegakan udara.

Penelitian dilakukan dalam dua tahap. Tahap pertama adalah pelaksanaan di laboratorium dan tahap selanjutnya adalah pengecekan di lapangan. Di laboratorium, beberapa petak ukur berukuran 0.28 ha dibuat pada foto udara. Selanjutnya pohon-pohon dalam petak ukur diukur tinggi total rata-ratanya (TH), diameter tajuk yang nampak rata-rata (VCD), dan persentase penutupan tajuk (CC). Sedangkan volume (V) dicari di lapangan pada petak ukur yang selokasi dengan petak ukur pada foto udara.

Keraudian, hubungan antara volume tegakan aktual dengan ketiga parameter tegakan tersebut dianalisis dengan teknik regresi, yang dibantu dengan komputer.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat hubungan antara volume tegakan aktual dengan ketiga parameter yang diukur melalui foto udara tersebut. Koefisien korelasi dari persamaan regresi yang dihasilkan adalah sebesar 0.7298 dan signifikan pada taraf uji 0.01.