

**ANALISIS FAKTOR – FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
HASIL PRODUKSI KARET DI GUNUNG PARA
PT.PERKEBUNAN NUSANTARA III**

Horasdin Sitindaon (062244510012)

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul Analisis Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Hasil Produksi Karet di Gunung Para PTPN III yang bertujuan untuk mengetahui hubungan antara beberapa faktor yang mempengaruhi hasil produksi karet di PTPN III. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder runtun per triwulan untuk tahun 2009 hingga 2012 yang diperoleh di PT Perkebunan Nusantara III. Dalam penelitian ini, metode analisis yang digunakan adalah Metode Backward. Alat bantu yang digunakan dalam mengelola data sekunder ini adalah program SPSS 17.0

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan suatu persamaan regresi jumlah produksi karet di Gunung Para PTPN III yang merupakan persamaan linier ganda dengan menggunakan Metode backward, sehingga persamaan regresi yang terbentuk merupakan persamaan regresi terbaik yang hanya mengandung sejumlah tertentu variabel yang paling dominan mempengaruhi besarnya jumlah hasil produksi karet di Gunung Para PTPN III.

Setelah dilakukan pengolahan data, maka diperoleh persamaan regresi dengan variabel yang tertinggal yaitu :

$$\hat{Y} = 794994.283 - 4749.643 X_1 - 2.609X_2 + 17.956 X_4 + 21228.398X_5$$

Dimana :

$$\hat{Y} = 794994.283 - 4749.643 X_1 - 2.609X_2 + 17.956 X_4 + 21228.398X_5$$

X_1 = Luas lahan

X_2 = Jumlah penggunaan pupuk

X_4 = Jumlah pestisida

X_5 = Jumlah tenaga kerja.

Dan dengan model hitungan statistik bahwa faktor – faktor dominan yang mempengaruhi hasil jumlah produksi karet di Gunung Para PTPN III sebesar 92,6 %. Nilai R^2 0.475.