

**Analisis Hubungan Kadar Air dengan Asam Lemak Bebas Pada Crude
Palm Kernel Oil (CPKO) PT Multimas Nabati Asahan**

Eka Indah Sari Srg (NIM. 409210008)

ABSTRAK

Crude Palm Kernel Oil (CPKO) merupakan minyak yang berasal dari minyak inti sawit. Analisis mutu dalam pengujian CPKO meliputi kadar air dan asam lemak bebas. Pada kadar air dan asam lemak bebas memiliki hubungan yaitu semakin tinggi kadar air maka asam lemak bebasnya semakin tinggi. Dari hubungan tersebut maka dapat diramalkan model matematika untuk mempermudah analisis mutu untuk penentuan model hubungan antara kadar air dengan asam lemak bebas pada CPKO. Setelah dilakukan pengujian analisis mutu kemudian di cari persamaan linear untuk memperoleh model matematika. Sehingga diperoleh model matematika hubungan antara kadar air dengan asam lemak bebas: $A_{LB} = 22,28 \text{ Kmst} - 3,591$. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengefisienkan waktu dan biaya dalam menganalisis mutu CPKO.

Kata kunci: CPKO , Persamaan Linier, Model Matematika