

**ANALISIS MUTU *CRUDE PALM OIL* (CPO) DENGAN PARAMETER
KADAR ASAM LEMAK BEBAS (ALB) DAN KADAR AIR DI PT.SAWIT
SUMBERMAS SARANA,Tbk UNIT SULUNG MILL**

Syamsul Rizal

syamsulr790@gmail.com

Program DIII Analisis Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

INTISARI

Telah dilakukan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Sawit Sumbermas Sarana, Tbk Unit Sulung Mill. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan kadar asam lemak bebas dan kadar air dalam *Crude Palm Oil* (CPO). Prosedur yang digunakan adalah prosedur SNI 01-2901-2006. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah gravimetri dan volumetri berdasarkan prosedur SNI 01 - 2901 - 2006. Metode gravimetri digunakan untuk menentukan kadar air dan volumetri digunakan untuk menentukan kadar asam lemak bebas. Hasil yang diperoleh pada penelitian ini, kadar air pada *storage tank* 1 dan 2 berturut-turut adalah $(0,0809 \pm 2,0201 \times 10^{-5})\%$ dan $(0,0829 \pm 2,0712 \times 10^{-5})\%$, sedangkan kadar asam lemak bebas pada *storage tank* 1 dan 2 berturut-turut adalah $(2,7114 \pm 0,5448)\%$ dan $(2,68664 \pm 0,5397)\%$. Penelitian ini juga menguji stabilitas kadar air dan asam lemak bebas dengan menggunakan *control chart* yang menunjukkan bahwa kadar air dan kadar asam lemak bebas berada pada rentan stabil.

Kata kunci : *kadar air, asam lemak bebas, gravimetri, volumetri*

