

**PENGENDALIAN KUALITAS CPO PADA *STORAGE TANK*
BERDASARKAN PERUBAHAN ASAM LEMAK BEBAS
Di PT. LAMBANG BUMI PERKASA**

Oleh

Stefan Hotma Parulian

RINGKASAN

Minyak kelapa sawit merupakan satu komoditi perkebunan yang penting dan mempunyai nilai ekspor yang baik, sehingga perlu dilakukan pengawasan guna menjaga kualitas dan kuantitas komoditi tersebut. Tujuan penulisan tugas akhir adalah untuk mengetahui cara pengendalian kualitas CPO (Crude Palm Oil) pada *storage tank* berdasarkan perubahan Asam Lemak Bebas (ALB) di PT. Lambang Bumi Perkasa. Data diperoleh dengan cara melakukan analisis ALB dan kadar air yang berasal di *storage tank*. Hasil analisis diperoleh kadar ALB dengan rata-rata 6,2%. Hal ini menunjukkan ALB berada di atas standar mutu perusahaan yaitu sebesar 5%. Hasil analisis kadar air dengan rata-rata 0,25%. Hal ini menunjukkan kadar air sudah berada di bawah standar mutu perusahaan yaitu sebesar 0,5%. Tindakan yang perlu dilakukan untuk mengurangi tingkat kadar asam lemak bebas dan kadar air yang terkandung di dalam CPO yaitu dengan melakukan pemanasan pada *storage tank* dengan suhu antara 45°C – 55°C. Secara umum suhu sangat berpengaruh terhadap reaksi kimia, dimana kenaikan suhu akan menaikkan kecepatan reaksi proses enzimatis CPO. Sifat enzim yang inaktif pada suhu tinggi, maka proses enzimatis memiliki batasan suhu agar dapat bekerja secara optimal.

Kata Kunci : ALB, kadar air, minyak kelapa sawit