

DOHARMAN SIDABUTAR J1B118019. “Pengaruh Mutu Selama Penyimpanan Di *Storage Tank* Terhadap Peningkatan Asam Lemak Bebas, Kadar Air, Bilangan Peroksida Dan Kadar Kotoran Cpo (*Crude Palm Oil*) Di Pt. Rigunas Agri Utama”

Pembimbing : Dr. Mursalin, S.TP.,M.Si dan Dian Wulansari,S.TP.,M.Si.

RINGKASAN

Crude Palm Oil (CPO) atau dikenal dengan Minyak Mentah Kelapa Sawit adalah minyak makan nabati yang diperoleh dari hasil ekstraksi daging buah (*Mesocarp*) buah kelapa sawit (*Elaeis guineensis*). Saat ini CPO diproduksi melalui proses pengolahan di beberapa Pabrik Kelapa Sawit (PKS) milik Perusahaan. Palm Kernel atau inti sawit adalah biji yang merupakan *Endosperma* (cangkang pelindung inti) dan *Embrio* (inti) dengan kandungan minyak inti berkualitas tinggi. Kernel ini dihasilkan dari pemisahan daging buah selama proses pengolahan di Pabrik Kelapa Sawit.

Penelitian ini memiliki tujuan mengetahui pengaruh lama penyimpanan di *storage tank* terhadap peningkatan asam lemak bebas, kadar air, bilangan peroksida dan kadar kotoran CPO (*Crude palm oil*),serta mengetahui peningkatan kadar asam lemak bebas, kadar air, bilangan peroksida dan kadar kotoran selama penyimpanan di *storage tank* selama 12 jam.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 kali pengulangan. Total perlakuan yang akan dilakukan selama penelitian ini ialah sebanyak 15 kali pengulangan. Adapun parameter pengujian antara lain kadar asam lemak bebas, kadar air, bilangan peroksida dan kadar kotoran.

Hasil yang diperoleh dari penelitian menunjukkan bahwa lama penyimpanan *Crude palm oil* (CPO) berpengaruh kuat dan searah terhadap parameter asam lemak bebas dan bilangan peroksida serta berpengaruh kuat dan bertolak belakang terhadap parameter kadar air dan kadar kotoran. Lama penyimpanan *Crude palm oil* (CPO) maksimal untuk tiap-tiap parameter agar tetap memenuhi standar mutu ALB selama 24,65 jam; kadar air selama 13,15 jam; kadar kotoran selama 125 jam dan bilangan peroksida selama 100,34 jam.

Kata Kunci : CPO (*Crude palm oil*), lama penimpanan, *storage tank*, kadar asam lemak bebas, kadar air, bilangan peroksida dan kadar kotoran.