



Laporan Hasil Penelitian

Penentuan Tingkat Efisiensi Komposisi H_3PO_4 pada Proses Degumming dalam Pembuatan Pure Plant Oil (PPO) dari Crude Palm Oil *Off-Grade* (CPO *Off-Grade*)

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. Telah berhasil membuat PPO dengan bahan baku CPO *Off-Grade* dengan metode degumming dan netralisasi.
2. Jumlah kadar H_3PO_4 yang paling efektif untuk digunakan sebagai reagen saat proses degumming yaitu 0,3, dimana konsentrasi H_3PO_4 40 % sebanyak 20 ml mampu mengikat Gum pada CPO *Off-Grade* sebanyak 6 ml.
3. Nilai kalor PPO yang diuji menggunakan bom calorimeter adalah 9.778 Kal/g dan flash point PPO sesuai dengan ASTM D 92 adalah 287 °C, dan telah sesuai dengan standar mutu Minyak Nabati Murni (PPO) sebagaimana ditetapkan dalam SNI, Nomor 73/KEP/BSN/2/2006 .

V.2 Saran

1. Dibutuhkan analisa lebih lanjut mengenai beberapa variable yang lain terhadap kualitas PPO yang lebih baik lagi
2. Dibutuhkan analisa lebih lanjut mengenai beberapa parameter uji yang lain untuk mengetahui kualitas PPO lebih rinci