

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan diatas dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Pemurnian menggunakan filter dilakukan sebagai pengolahan terakhir minyak sawit merah setelah proses *degumming* dan netralisasi. Penggunaan sistem filtrasi ini merupakan inovasi dalam proses pemurnian minyak sawit merah
2. Kondisi terbaik dalam proses pemurnian ini dapat dilakukan pada suhu 60°C dengan waktu penampungan permeat pada 6 menit.
3. Hasil terbaik produk minyak sawit merah memiliki densitas 0,926 g/ml, viskositas 15,54 cp, kadar air 0,020%, ALB 6,099%, bilangan peroksida 5,984 mEk/kg dan β -karoten 766,057 ppm. Namun produk minyak sawit merah yang dihasilkan masih belum memenuhi standar MSM yang dijual dipasaran.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dalam pemurnian minyak sawit merah menggunakan filter membran. Penulis menyarankan untuk menggunakan membran dengan ukuran pori yang lebih kecil jenis membran yang digunakan agar produk minyak sawit merah yang dihasilkan memenuhi standar.