

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Dari Penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa pengambilan minyak kelapa berbahan baku dari kelapa kopra dengan menggunakan press hidrolik menggunakan variabel ubah berupa waktu operasi dan tekanan operasi sebanyak dua belas kali ulangan didapatkan variabel optimal pada pengaruh waktu terhadap rendemen yaitu pada variabel 5 dengan rendemen sebesar 57,7238%, angka asam sebesar 1,185 mgKOH/gr dan angka penyabunan sebesar 255,578 mgKOH/gr dengan waktu pengepresan selama 80 menit dan variabel yang optimum pada pengaruh tekanan didapatkan pada variabel ke-11 dengan rendemen sebesar 50,6242%, angka asam sebesar 1,278 mgKOH/gr dan angka penyabunan sebesar 255,117 mgKOH/gr dengan tekanan operasi pengepresan 140 kg/cm².

7.2 Saran

Minyak kelapa dari kopra berpotensi sebagai sumber alterantif peningkatan produksi minyak kelapa karena bahan baku yang digunakan dapat disimpan lebih lama dari kelapa segar akan tetapi perlu dilakukan penelitian lebih lanjut. Alat press hidrolik seharusnya dilengkapi dengan alat *safety* karena menggunakan listrik 3 *phase*. Selain itu kemiringan penampung minyak seharusnya lebih miring lagi supaya minyak yang di hasilkan dapat mengalir dengan sendirinya dan tidak ada minyak yg tertinggal. Tekanan maksimal alat press hidrolik harusnya lebih besar agar rendemen yang didapat lebih maksimal.