

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Dari Penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa pengambilan minyak wijen berbahan baku dari biji wijen 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 15,52 %, angka asam sebesar 0,64 mgKOH/gr dan angka penyabunan sebesar 115 mgKOH/gr dengan tekanan pengepresan 140 kg/cm² dan variabel yang optimum pada pengaruh waktu didapatkan pada variabel 11 dengan rendemen sebesar 11,764 %, angka asam sebesar 0,88 mgKOH/gr dan angka penyabunan sebesar 113,66 mgKOH/gr dengan waktu operasi pengepresan 30 menit.

7.2 Saran

Minyak wijen dari biji wijen berpotensi sebagai sumber alterantif peningkatan produksi minyak wijen karena bahan baku yang digunakan dapat mudah ditemukan 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.