

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Dari Penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa pengambilan minyak mete berbahan baku dari biji mete dengan menggunakan press hidrolik menggunakan variabel ubah berupa waktu operasi dan tekanan operasi sebanyak sebelas kali ulangan didapatkan variabel optimal pada pengaruh waktu terhadap rendemen yaitu pada variabel 5 dengan rendemen sebesar 16,92%, angka asam sebesar 1,24 mgKOH/gr dan angka penyabunan sebesar 167,11 mgKOH/gr dengan waktu pengepresan selama 90 menit dan variabel yang optimum pada pengaruh tekanan didapatkan pada variabel ke-10 dengan rendemen sebesar 12,993%, angka asam sebesar 0,63 mgKOH/gr dan angka penyabunan sebesar 164,81 mgKOH/gr dengan tekanan operasi pengepresan 130 kg/cm².

7.2 Saran

Minyak mete berpotensi sebagai sumber alternatif peningkatan produksi minyak. 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.