

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Praktikum pengambilan minyak kacang mete dengan variabel suhu dan tekanan. Didapat % rendemen tertinggi sebesar 22,78% dengan suhu pemanasan awal 90°C dan tekanan 110 kg/cm²,s densitas tertinggi adalah 0,957 gr/ml dan viskositas yang didapat berbanding lurus dengan densitasnya, yaitu tertinggi pada 29,46 cp dengan kondisi 90°C dan 110 kg/cm². Densitas dan viskositas semakin turun seiring kenaikan suhu. Angka asam dan angka penyabunan yang didapat sudah sesuai dengan standar mutu minyak kacang mete.

Grafik hubungan suhu dan volume minyak didapat hubungan grafik yang linear, yaitu semakin tinggi suhu pengepresan maka hasil minyak yang didapat juga semakin banyak.

7.2 Saran

- Alat *press hydraulic* harusnya dilengkapi dengan alat *safety* karena menggunakan listrik 3 *phase*.
- Kemiringan penampung minyak seharusnya lebih miring lagi supaya minyak yang di hasilkan dapat mengalir dengan sendirinya dan tidak ada minyak yg tertinggal.
- Desain alat harusnya ada pengatur suhu agar rendemen lebih banyak..
- Tekanan maksimal alat press hidrolik harusnya lebih besar agar rendemen yang didapat lebih maksimal.s