

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Proses pengambilan minyak biji jarak dilakukan menggunakan press hidrolik dengan 9 variabel yang berbeda. Rendemen tertinggi diperoleh pada kondisi operasi suhu pemanasan 100°C dan tekanan 140 kg/cm² sebesar 10,08% dengan kadar air 3,24%, densitas 0,945 gr/ml, viskositas 25,875 Cp, angka asam 15,820 mgKOH/gr dan angka penyabunan 129,591 mgKOH/gr.

Berdasarkan hasil pengamatan diatas dapat disimpulkan bahwa semakin tinggi suhu pemanasan awal maka presentase rendemen biji semakin banyak, kadar air dalam minyak biji jarak semakin rendah, densitas dan viskositas semakin turun, angka asam semakin meningkat dan angka penyabunan semakin turun.

1.2 Saran

Kemiringan penampung alat press minyak seharusnya lebih miring lagi supaya minyak yang di hasilkan dapat mengalir dengan sendirinya dan tidak ada minyak yang tertinggal. Tekanan maksimal alat press hidrolik harusnya lebih besar agar rendemen yang didapat lebih maksimal. Sebaiknya dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui variabel optimum perolehan minyak Jarak dan pemanfaatnya sebagai sumber alternatif bahan bakar.