

## BAB VII

### PENUTUP

#### 1.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

1. Kemiri (*Aleurites moluccana willd*) adalah tumbuhan yang bijinya dimanfaatkan sebagai sumber minyak dan rempah-rempah. Kemiri merupakan salah satu rempah-rempah yang dihasilkan oleh sejenis pohon mirip beringin yang banyak tumbuh di daerah Asia Timur dan Asia Tenggara. Rempah-rempah ini biasanya dimanfaatkan sebagai obat, kosmetik, bahan bakar, bumbu masakan, bahan minuman, serta untuk diolah menjadi minyak kemiri.
2. Kualitas minyak kemiri ditentukan oleh tahap perlakuan pendahuluan, tahap pembuatan minyak dan tahap pemurnian minyak.
3. Alat press hidrolik menggunakan sistem pemasukan manual. Kerangka dibuat dari logam UNP dengan tinggi 75 cm dan lebar 50 cm serta dilengkapi dengan handle. Alat ini memiliki tabung pengepresan berbahan besi yang dilapisi kromium dengan diameter 20 cm dan tinggi 15 cm serta penampung minyak berbahan logam *stainless steel*. Alat ini beroperasi pada tekanan maksimal 2000 psi 150 kg/cm<sup>2</sup> dan dilengkapi dengan silinder hidrolik 15 ton double acting, power pack 1,5 HP (1118,55 watt) 3 Phase, serta Double pressure gauge analog.
4. Warna produk yang dihasilkan dari seluruh variabel adalah normal/kuning.
5. Volume tertinggi yang diperoleh sebesar 242 ml dengan variabel percobaan Suhu 60°C dan tekanan 2000 psi.
6. Kadar air teruapkan tertinggi sebesar 4,228% dengan suhu 80°C selama 90 menit.
7. Densitas yang diperoleh dari seluruh variabel diatas SNI 01-4462-1998 dimana standard densitas adalah 0,9240-0,9290 g/cm<sup>3</sup>
8. Rendemen tertinggi yang diperoleh sebesar 46,64 % dengan variabel suhu 80°C dan tekanan 1800 psi

9. Nilai angka asam dan angka penyabunan yang didapat masih dalam batas toleransi sehingga minyak yang didapat memiliki kualitas baik.
10. Hasil analisa beberapa parameter terhadap produk menunjukkan minyak kemiri sudah memenuhi spesifikasi menurut Standard Nasional Indonesia (SNI) dengan nomor 01-4462-1998.

## **1.2 Saran**

Lebih diperbanyak lagi literature dan referensi yang digunakan dalam pembuatan laporan tugas akhir.