

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Pada praktikum digunakan daun sirih hijau sebanyak 4 kg sebagai bahan baku dan air sebanyak 3 liter sebagai pelarut. Waktu yang digunakan pada percobaan pertama adalah 3 jam dan pada percobaan kedua adalah 4 jam. Pengambilan minyak atsiri dilakukan dengan menggunakan metode distilasi water steam. Hasil praktikum yang paling baik adalah pada percobaan kedua dengan waktu distilasi selama 4 jam yaitu menghasilkan volume minyak sebanyak 7,4 ml, rendemen 0,714%, densitas 0,949, viskositas 18,69 cp, minyak berwarna kuning kecoklatan dan berbau khas sirih. Dapat dikatakan paling baik karena minyak yang dihasilkan lebih mendekati dengan SNI dibanding minyak yang dihasilkan pada percobaan pertama. Dapat disimpulkan bahwa semakin lama waktu distilasi maka rendemen yang dihasilkan semakin banyak dan kualitas minyak yang dihasilkan semakin baik.

Faktor – faktor yang mempengaruhi proses distilasi adalah lama waktu distilasi, suhu yang digunakan dan perlakuan pendahuluan berupa perajangan bahan baku.

7.2 Saran

Pada alat distilasi perlu dipasang pengatur suhu sehingga suhu pada saat distilasi dapat diketahui dan diatur. Sehingga dapat dilakukan pengamatan hubungan antara suhu yang digunakan dengan banyaknya rendemen dan kualitas minyak yang dihasilkan.