

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Tujuan dari penelitian ini adalah mempelajari proses distilasi vakum dan mempelajari pengaruh suhu distilasi serta mengetahui kondisi optimum untuk mendapatkan kadar *patchouli alcohol* tertinggi dengan volume terbesar.

Dari grafik hubungan suhu dengan volume distilat, dapat dilihat bahwa semakin tinggi suhu maka volume distilat yang dihasilkan semakin besar dan dari grafik hubungan suhu dengan kadar *patchouli alcohol*, juga dapat dilihat bahwa semakin tinggi suhu maka kadar *patchouli alcohol* yang dihasilkan semakin tinggi. Kondisi optimum untuk peningkatan kadar *patchouli alcohol* dengan metode distilasi vakum ini adalah pada suhu 150 °C dengan volume distilat terbanyak sebesar 38 ml dan kadar *patchouli alcohol* tertinggi sebesar 37 %.

7.2 Saran

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai pengujian alat distilasi kaca sehingga data yang dihasilkan lebih akurat.
2. Perlu dikembangkan lebih lanjut untuk kinerja dari alat distilasi kaca, sehingga kondisi vakum yang dihasilkan lebih optimal.