

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Minyak atsiri disebut sebagai *essential oils*, *etherial oils*, atau *volatile oils* adalah komoditi ekstrak alami dari jenis tumbuhan yang berasal dari daun, bunga, kayu, biji-bijian bahkan putik bunga. Minyak daun jeruk purut biasanya didestilasi menggunakan destilasi uap air dengan lama waktu 4-6 jam didapat 2,77% rendemen minyak. Namun jika menggunakan metode ekstraksi hasil minyak lebih banyak yaitu sebanyak 3,5 %. Komponen utama didalam minyak atsiri yaitu sitronellal.

Bahan baku yang digunakan 5 kg daun jeruk purut dan dilakukan uji pendahuluan yaitu penyortiran bahan dan pengangin-anginan bahan supaya kadar air berkurang dan minyak yang didapat banyak. Pengujian yang dilakukan adalah rendemen, viskositas dan densitas. Hasil minyak daun jeruk purut yang paling baik yaitu pada variabel pemanasan api kecil dengan waktu 2 jam dengan warna minyak kuning bening pucat, nilai rendemen 0,159 %, nilai densitas 0,823 gr/ml dan nilai viskositas 7,65 Cp.

7.2 Saran

Berdasarkan perfoma distilasi uap air, ada beberapa saran yang dapat diberikan untuk meningkatkan kinerja distilasi uap air.

1. Upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan perfoma alat yaitu dengan mengganti bahan baku.
2. Pengoptimuman waktu distilasi
3. Perlunya pembersihan secara rutin agar tetap menjaga kestabilan alat distilasi uap air.