



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

EKSTRAKSI MINYAK ATSIRI DARI LIMBAH KULIT JERUK DENGAN MENGGUNAKAN METODE PENYULINGAN UAP

ABSTRACT

ABSTRAK

Jeruk (*Citrus Sp*) merupakan salah satu jenis buah yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat di semua kalangan. Pemanfaatan kulit jeruk selama ini belum banyak dilakukan. Penyulingan minyak atsiri dari limbah kulit jeruk dilakukan untuk menghasilkan minyak atsiri dari kulit jeruk dengan memvariasikan waktu dan ukuran bahan yang tepat agar meningkatkan nilai ekonomis dari limbah kulit jeruk. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan waktu yang efisien dan ukuran bahan yang tepat sehingga menghasilkan rendemen yang tinggi. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode penyulingan uap. Penyulingan minyak atsiri kulit jeruk ini dilakukan pada waktu 4, 5, dan 6 jam dengan ukuran bahan 2, 3, dan 4 cm pada ketinggian unggun 80%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa minyak atsiri kulit jeruk hasil penyulingan pada kondisi ukuran bahan 2 cm selama 6 jam memperoleh rendemen paling tinggi yaitu sebesar 2%. Warna minyak yang diperoleh adalah kuning cerah dengan bobot jenis 0,82 gr/ml, indeks bias 1,47, kelarutan dalam alkohol adalah 1:1 (jernih), bilangan asam 0,28% dan dengan kadar limonene 83.20%.

Kata Kunci : Minyak atsiri, kulit jeruk, penyulingan uap, rendemen.