

Karakteristik Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut Segar (*Citrus hystrix DC*) Hasil Destilasi Sistem Air dan Uap

Nur Iftitah Rahmi Saifuddin
Progam Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Daun jeruk purut merupakan salah satu tanaman penghasil minyak atsiri dengan cara destilasi. Ada 3 sistem destilasi, yakni destilasi sistem rebus, destilasi sistem uap langsung, dan destilasi sistem air dan uap. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui karakteristik minyak atsiri daun jeruk purut segar utuh dengan metode destilasi sistem air dan uap (rendemen, kadar air, kadar minyak, warna dan bau, berat jenis) dan konsumsi bahan bakar. Bahan baku penelitian ini adalah daun jeruk purut segar utuh dengan 3 kali ulangan. Masing-masing ulangan membutuhkan 4 kg daun jeruk purut segar utuh. Kesimpulan penelitian ini adalah rendemen ($0,389 \pm 0,066$)%, kadar air daun jeruk purut segar utuh ($58 \pm 3,28$)%, kadar minyak atsiri daun jeruk purut segar utuh ($1,04 \pm 0,25$)%, warna kuning kecoklatan dengan bau khas daun jeruk purut, berat jenis minyak atsiri daun jeruk purut segar utuh 0,9 gr/ml, dan konsumsi bahan bakar LPG ($21.816 \pm 3.568,91$)MJ.

Kata Kunci : daun jeruk purut, minyak atsiri, destilasi.