

**PENGARUH JENIS DAN PERSENTASE DAUN PADA PENYULINGAN
TERHADAP KUALITAS MINYAK EKALIPTUS**

Oleh:

Indana Zulfa Nurmauludiyah

13/344564/SV/03079

INTISARI

Minyak atsiri merupakan salah satu hasil hutan non kayu yang memiliki banyak manfaat dalam kehidupan sehari-hari. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan jenis dan persentase daun terhadap rendemen dan kualitas minyak yang dihasilkan.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap yang diatur dengan dua faktor yaitu jenis Ekaliptus yang digunakan dan persentase daun saat penyulingan. Jenis Ekaliptus yang digunakan adalah *Eucalyptus alba* dan *Eucalyptus deglupta*. Untuk persentase daun yang digunakan adalah 75%, 80%, dan 100%. Dilakukan pengujian sifat fisiko-kimia minyak yang dihasilkan dengan acuan SNI 2006-03954-2006.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil rendemen yang dihasilkan adalah 0,04%-0,14%. Hasil pengujian bobot jenis, indeks bias, kelarutan dalam alkohol, putaran optik, dan kadar sineol nilai pengujian secara berturut-turut sebesar 0,498-0,825; 1,469-1,477; 1:1-1:3; 1,6-29,4; 12%-40%. Warna dan bau yang dihasilkan dari pengujian minyak ekaliptus adalah bening kekuningan dan berbau khas minyak ekaliptus. tidak terdapat perbedaan yang nyata dari hasil pengujian minyak ekaliptus. kesesuaian minyak terhadap SNI menunjukkan hasil yang mendekati dengan nilai SNI.

Kata Kunci : Minyak atsiri, Minyak ekaliptus, Pengaruh jenis, Pengaruh persen daun, *Eucalyptus alba*, *Eucalyptus deglupta*.

THE INFLUENCE OF SPECIES AND LEAVES PERCENTAGE IN DISTILLATION ON EUCALYPT OIL QUALITY

Indana Zulfa Nurmauludiyah
13/344564/SV/03079

ABSTRACT

Essential oil is one of the non woods forest product that beneficial to the human life. The purpose in this research is to know the influence of species and percentage leaves on yield and the quality of the eucalypt oil.

This study was used completely randomized design with two factor, the factor were species of Eucalyptus and the percentage leaves while distillation. The species of Eucalyptus which was used *Eucalyptus alba* and *Eucalyptus deglupta*. The percentage of leaves in distillation were used 75%, 80%, and 100%. Physic-chemical characteristic tested was based on Indonesian National Standar 2006-03954-2006.

The result of this research shows the yield 0,04%-0,14%. The quality eucalypt oil for spesific gravity, refraction index, alcohol 70% solubility, optical rotation and cineol content. the values are 0,498-0,825;1,469-1,477;1:1-1:3;1,6-29,4;12%-40%. The colour and the smell like typical eucalypt oil. The oil which is produced in this study not as good as Indonesian National Standart.

Kata Kunci : Essential oil, Eucalypt oil, Percentage leaves, *Eucalyptus alba*,
Eucalyptus deglupta.