

**UJI UNJUK KERJA ALAT PENYULING MINYAK ATSIRI (*Destilator*)
METODE KUKUS (*Water and Steam Destilation*) PADA PENYULINGAN
DAUN JERUK PURUT (*Citrus hystrix D.C*)**

Berlian widy Raharjo
Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Alat Penyuling Minyak Atsiri merupakan teknologi pengolahan hasil pertanian yang berfungsi memisah komponen-komponen suatu campuran dari dua jenis cairan atau lebih berdasarkan perbedaan titik uapnya dan proses ini dilakukan terhadap minyak atsiri yang tidak larut dalam air. Faktor – faktor yang mempengaruhi proses penyulingan dengan metode uap dan air adalah komponen – komponen dari penyulingan metode uap dan air (ketel suling, pipa uap, dan kondensor) dapat berfungsi dengan baik. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui prestasi kerja dari alat penyuling metode uap dan air dalam proses penyulingan minyak atsiri. Perlakuan pengujian pada proses pengeringan. Hasil perlakuan pengujian yang memberikan hasil cukup optimal (dengan laju penyulingan 4 t/jam. Efisiensi ketel suling 66 %. Efisiensi kondensator 47 %. Efisiensi penyulingan total 15,98 %. Rendemen yang dihasilkan adalah 0,04 %.)

Kata Kunci: ketel suling, kondensor minyak atsiri. pipa uap.