

## **ABSTRAK**

### Uji Coba Dan Analisa Perpindahan Kalor Pada Destilator Minyak Atsiri Dengan Kondensor Tipe Spiral Berbahan Dasar Daun Kayu Putih

Minyak atsiri merupakan minyak yang diekstrak dari tanaman yang memiliki banyak kegunaan, terutama dalam industry farmasi, kosmetik, obat-obatan, dan aroma terapi untuk kesehatan. Untuk itu perlu di kembangkan alat destilasi minyak atsiri yang sederhana agar minyak atsiri lebih memasyarakat dan sumber daya alam dalam bidang perkebunan dapat lebih dimanfaatkan.

Untuk tujuan di atas ,Penulis buat alat destilasi minyak atsiri dengan tipe kondensor tipe spiral skala kecil/lab, yang bertujuan untuk menghasilkan kualitas mutuh minyak yang lebih baik.

Minyak yang dihasilkan hanya 37,5 cc. Pada temperatur 160°C Selama  $\pm 1 \frac{1}{2}$  jam, Proses destilasi kondesor bermaterial stainless stell menghasilkan kualitas minyak lebih baik, akan tetapi aliran minyak sangat lambat dikarenakan permukaan dinding dalam pipa yang kasar sehingga proses destilasi memakan waktu yang lama.

Kata kunci : destilasi minyak kayu putih