

- TURMERIC  
- COCONUT OIL

KK  
FF 10/03  
ERF.  
P.

**SKRIPSI**

**ROCHMAD ERFANDI**

**PENGARUH PENAMBAHAN CACAHAN RIMPANG SEGAR  
DAN MINYAK ATSIRI *Curcuma domestica*, Val  
TERHADAP BILANGAN PEROKSIDA  
MINYAK KELAPA**



MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2002**

PENGARUH PENAMBAHAN CACAHAN RIMPANG SEGAR  
DAN MINYAK ATSIRI *Curcuma domestica*, Val  
TERHADAP BILANGAN PEROKSIDA  
MINYAK KELAPA

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Sains ( S.Si ) di  
Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

Oleh :



ROCHMAD ERFANDI  
NIM. 059511711

Disetujui Oleh :

Drs. Soedarto  
Pembimbing Utama

Dra. Hj. Juniar Soerjono, MS  
Pembimbing Serta

## RINGKASAN

Telah dilakukan penelitian tentang pengaruh penambahan cacahan rimpang segar serta minyak atsiri dari tanaman *Curcuma domestica*, Val dalam beberapa konsentrasi yaitu ; 4 %, 6 %, 8 % b/b untuk cacahan dan 1 %, 3 %, 5 % b/b untuk minyak atsiri terhadap bilangan peroksida pada sediaan minyak kelapa.

Bahan minyak kelapa didapat dari produsen di Ngunut – Tulungagung yang dibuat secara basah ( dengan pemanasan ), sedangkan minyak atsiri dibuat melalui destilasi uap-air dari rimpang *Curcuma domestica*, val, demikian pula cacahan rimpang segar yang dibuat dari tanaman *Curcuma domestica*, Val, keduanya didapat dari pasar Wonokromo – Surabaya.

Penentuan bilangan peroksida berdasarkan jumlah iodin yang dibebaskan oleh senyawa peroksida dan dititrasi menggunakan Na. Thiosulfat 0,01 N dengan indikator amilum.

Sampel yang mengandung cacahan rimpang segar *Curcuma domestica*, Val pada konsentrsai 4 % menunjukkan aktivitas optimal dalam menghambat pembentukan peroksida minyak kelapa, sehingga mampu memperpanjang waktu penyimpanan sampel minyak kelapa.