

**PENGARUH PENAMBAHAN ANTIOKSIDAN CAMPURAN
BHA-ASAM SITRAT DALAM BERBAGAI KOMPOSISI
PADA PENENTUAN ANGKA PEROKSIDA
DALAM MINYAK KELAPA**

SKRIPSI



KK
MPK 14/97
Hid
P

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

NURUL HIDAYATI

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1997**

**PENGARUH PENAMBAHAN ANTIOKSIDAN CAMPURAN
BHA-ASAM SITRAT DALAM BERBAGAI KOMPOSISI
PADA PENENTUAN ANGKA PEROKSIDA
DALAM MINYAK KELAPA**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Kimia pada Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam Universitas Airlangga

Oleh :

**NURUL HIDAYATI
NIM. 089210946**

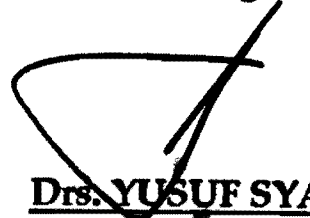
Tanggal lulus : 3 Februari 1997
Disetujui oleh :

Pembimbing I,



**Dra. USREG SRI H., M.S
NIP. 131286711**

Pembimbing II,




**Drs. YUSUF SYAH, M.S
NIP. 131406103**

LEMBAR PENGESAHAN

J u d u l : Pengaruh Penambahan Antioksidan campuran BHA-Asam Sitrat Dalam Berbagai Komposisi Pada Penentuan Angka Peroksida Dalam Minyak Kelapa.
Penyusun : Nurul Hidayati
Nomor Induk : 089210946
Tanggal Ujian : 29 Januari 1997

Disetujui oleh :

Pembimbing I,



Dra. USREG SRI H., M.S.
NIP. 131286711

Pembimbing II,



Drs. YUSUF SYAH, M.S.
NIP. 131406103

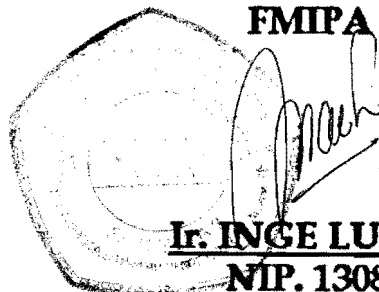
Mengetahui :

**Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga,**



Drs. HARJANA, M.Sc
NIP. 130355371

**Ketua Jurusan Kimia
FMIPA Unair,**



Ir. INGE LUNARDHI
NIP. 130873510

Nurul Hidayati, 1997, Pengaruh penambahan antioksidan campuran BHA-asam sitrat dengan berbagai komposisi terhadap angka peroksida dalam minyak kelapa. Skripsi di bawah bimbingan Dra. Usreg Sri H, Msi, dan Drs Yusuf syah, MS. Jurusan kimia FMIPA Universitas Airlangga

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian pengaruh campuran antioksidan BHA dan asam sitrat dengan berbagai komposisi terhadap angka peroksida dalam minyak kelapa. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh campuran antioksidan BHA dan asam sitrat dengan berbagai komposisi terhadap angka peroksida dalam minyak kelapa dibandingkan dengan minyak yang tidak diberi antioksidan, dan komposisi campuran BHA banding asam sitrat berapa yang memiliki potensi terbesar agar diperoleh angka peroksida terkecil dalam waktu penyimpanan yang sama.

Penentuan kadar peroksida dalam minyak kelapa dilakukan secara titrasi iodometri dan angka peroksida dinyatakan dalam banyaknya mg oksigen tiap 100 gram minyak.

Hasil yang diperoleh dari penelitian dan analisis data menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang nyata antara minyak yang diberi campuran antioksidan BHA-asam sitrat dengan minyak yang tidak diberi antioksidan. Juga didapat adanya ion-ion logam berat dalam minyak yaitu Fe dan Cu masing-masing sebesar 2.0184 dan 0.1232 (ppm) yang merupakan pro-oksidan kuat untuk meningkatkan kerusakan minyak. Perbandingan BHA-asam sitrat sebesar 3:1 memberikan rata-rata angka peroksida terkecil untuk waktu penyimpanan yang sama.