

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN... ..	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III DASAR TEORI	6
3.1 Minyak Atsiri	6
3.2 Sereh Wangi	7
3.3 Sitronelal	10
3.4 Asam sitronelat	12
3.5 Reaksi Oksidasi Gugus Aldehid	13
3.6 FTIR	14
3.7 GC-MS	17
BAB IV METODE PENELITIAN	20
4.1 Alat.....	20
4.2 Bahan.....	20
4.3 Cara Kerja	21

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	23
5.1 Pembuatan dan hasil analisis Ag ₂ O dengan FTIR	23
5.2 Oksidasi sitronelal menggunakan oksidator Ag ₂ O	25
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
6.1 Kesimpulan.....	36
6.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Sereh Wangi	8
Gambar 2. Rumus bangun komponen penyusun minyak sereh wangi	9
Gambar 3. Mekanisme kerja FTIR	14
Gambar 4. Hasil analisis FTIR Ag ₂ O dan Hasil analisis FTIR Ag ₂ O II.....	22
Gambar 5. Mekanisme reaksi oksidasi sitronelal dengan oksidator Ag ₂ O	28
Gambar6.Kromatogram GC sitronelal p.a (A) kromatogram GC hasil oksidasi sitronelal pada variasi I (B), variasi II (C) dan variasi III (D).....	29
Gambar 7.Spektra massa hasil oksidasi sitronelal dengan variasi I (A),variasi II (B), variasi III (C), dan MS asam sitronelat (D).....	32
Gambar 8. Pola fragmentasi senyawa asam sitronelat.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi variasi jumlah oksidator	19
Tabel 2. Data hasil spektra FTIR Ag ₂ O	23