

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
INTISARI.....	xviii
ABSTRAK.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Urgensi Penelitian.....	7
BAB II TELAAH KEILMUAN TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Tinjauan Pustaka.....	9
1. Minyak Serai Wangi (<i>Cymbopogon winterianus</i>).....	9
2. Adulterasi dan Autentikasi Minyak Atsiri Serai Wangi.....	14
3. ATR-FTIR.....	17
4. Kemometrika.....	22
B. Kerangka Konsep Penelitian.....	25
C. Landasan Teori.....	25
D. Hipotesis.....	28

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	29
A. Definisi Operasional Penelitian.....	29
B. Bahan Penelitian.....	30
C. Alat Penelitian.....	30
D. Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
E. Jalannya Penelitian.....	31
1. Preparasi Sampel.....	31
2. Pengujian dengan ATR-FTIR.....	33
F. Analisis Data.....	33
1. <i>Principal Component Analysis</i> (PCA).....	34
2. <i>Partial Least Squares Regression</i> (PLS).....	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	37
A. Preparasi Minyak Serai Wangi dan Minyak Terpentin.....	37
B. Analisis Sampel dengan Instrumen ATR-FTIR.....	39
C. Analisis Kualitatif Sampel secara <i>Principal Component Analysis</i>	49
D. Analisis Kuantitatif Sampel secara <i>Partial Least Squares Regression</i>	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
A. Kesimpulan.....	65
B. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN.....	72