

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
INTISARI .....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Keaslian Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	7
E. Tujuan Penelitian .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	9
A. Tinjauan pustaka .....	9
1. Tartrazin dan Auramin O .....	9
2. Kromatografi Cair Kinerja Tinggi .....	13

3. Spektroskopi <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR).....	14
4. Kemometrika .....	18
5. Validasi Metode Analisis .....	23
B. Landasan Teori .....	32
C. Hipotesis .....	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	35
A. Bahan .....	35
B. Alat .....	35
C. Rancangan Penelitian .....	36
1. Optimasi Metode Analisis dengan <i>Response Surface Methodology</i> <i>Central Composite Design</i> (CCD) .....	36
2. Penetapan Kadar Baku Auramin O.....	38
3. Validasi Metode Analisis TAR dan AUO Menggunakan KCKT .....	38
4. Analisis TAR dan AUO dalam Minuman Serbuk dengan Spektrometri FTIR-Kalibrasi Multivariat .....	42
D. Variabel Penelitian .....	44
E. Analisis .....	45
F. Skema Penelitian .....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	46
A. Optimasi Metode Analisis dengan <i>Response Surface Methodology</i> <i>Central Composite Design</i> (CCD) .....	46
B. Penetapan Kadar Standar Auramin O .....	61
C. Validasi Metode Analisis TAR dan AUO menggunakan KCKT .....	62

D. Validasi TAR dan AUO dalam Minuman Serbuk secara Spektrometri FTIR	
Multivariat .....	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	84
A. Kesimpulan .....	84
B. Saran .....	85
DAFTAR PUSTAKA .....	86
LAMPIRAN .....	92
RINGKASAN TESIS .....	143
<i>THESIS SUMMARY</i> .....	153
NASKAH PUBLIKASI .....	163