

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka	5
1. Herba Timi (<i>Thymus vulgaris</i> L.).....	5
2. Ekstraksi	10
3. Maserasi.....	15
4. Timol	22
5. Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	24
6. Densitometri	33
7. <i>Response Surface Methodology</i> (RSM).....	36
F. Landasan Teori.....	37
G. Hipotesis.....	39

BAB II	41
METODOLOGI PENELITIAN.....	41
A. Bahan dan Alat Penelitian.....	41
1. Bahan penelitian	41
2. Alat penelitian	41
D. Pelaksanaan Penelitian	43
1. Preparasi sampel herba timi	43
3. Optimasi konsentrasi etanol, rasio pelarut-serbuk, dan waktu ekstraksi.....	45
4. Penentuan profil kromatografi lapis tipis	48
5. Penetapan kadar timol dengan metode densitometri	49
6. Verifikasi kondisi optimum.....	50
E. Diagram Alur Penelitian	52
F. Analisis Data	53
BAB III	56
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	56
A. Identifikasi Tanaman.....	56
B. Preparasi Sampel Herba Timi	57
C. Profil Kromatografi Lapis Tipis.....	58
D. Penetapan Kadar Timol dengan Metode Densitometri	61
E. Uji Pendahuluan dengan <i>One-factor-one-time</i>	63
F. Optimasi dengan <i>Central Composite Design</i>	71
G. Verifikasi Model	84
BAB IV.....	87
KESIMPULAN DAN SARAN.....	87
A. Kesimpulan	87
B. Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA.....	88
LAMPIRAN	96