

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PENGGANTI LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	3
I.3 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II.....	4
II.1 Tinjauan Pustaka.....	4
II.1.1 Atherosklerosis.....	4
II.1.2 Total kolesterol dan low-density lipoprotein (LDL).....	4
II.1.3 Minyak atsiri.....	5
II.1.4 <i>Coriandrum sativum</i> L.	5
II.1.5 Esterifikasi.....	6
II.1.6 Uji bioaktivitas minyak biji ketumbar terhadap kadar kolesterol.....	7
II.2 Perumusan Hipotesis Dan Rancangan Penelitian.....	8
II.2.1 Perumusan hipotesis 1.....	8
II.2.2 Perumusan hipotesis 2.....	8
II.2.2 Perumusan hipotesis 3.....	8
II.2.3 Rancangan penelitian.....	9
BAB III.....	11
III.1 Alat.....	11
III.2 Bahan.....	11
III.3 Prosedur Penelitian.....	11
III.3.1 Ekstraksi biji ketumbar dengan pelarut etanol.....	11
III.3.2 Ekstraksi biji ketumbar dengan pelarut n-heksana.....	13
III.3.3 Ekstraksi biji ketumbar dengan pelarut etanol : n-heksana 40:10	14
III.3.4 Distilasi uap air biji ketumbar.....	16
III.3.5 Esterifikasi minyak atsiri biji ketumbar.....	16
III.3.6 Uji aktivitas hasil ekstraksi terhadap mencit terinduksi hiperlipidemia.....	17
BAB IV.....	19
IV. 1 Isolasi Minyak Biji Ketumbar (<i>Coriandrum sativum</i> L.).....	19
IV.2 Esterifikasi Minyak Biji Ketumbar Hasil Distilasi Uap Air.....	28
IV.2.1 Esterifikasi melalui katalis HCl 37%.....	30
IV.2.2 Esterifikasi melalui katalis H ₂ SO ₄	31

IV.3 Uji Aktivitas Minyak Biji Ketumbar Hasil Metode Distilasi Uap Air Terhadap Mencit Terinduksi Hiperlipidemia.....	33
BAB V.....	35
V.1 Kesimpulan	35
V.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	39