

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.
INTISARI	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Minyak Cendana	6
II.1.2 Esterifikasi alkohol dengan asam karboksilat.....	8
II.1.3 Zeolit sebagai katalis.....	9
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	12
II.2.1 Perumusan hipotesis 1.....	12
II.2.2 Perumusan hipotesis 2.....	13
II.2.2 Perumusan hipotesis 3.....	14
II.2.3 Rancangan penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
III.1Bahan Penelitian	17
III.2 Alat Penelitian.....	17
III.3 Prosedur Penelitian	17

III.3.1 Preparasi zeolit alam teraktivasi asam	17
III.3.2 Asam isolasi minyak cendana dari kayu cendana	18
III.3.3 Esterifikasi senyawa santalol dalam minyak cendana menggunakan katalis HCl pekat.....	18
III.3.4 Esterifikasi senyawa santalol dalam minyak cendana menggunakan katalis zeolit alam teraktivasi asam	19
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	20
IV.1 Preparasi Zeolit Alam Teraktivasi	20
IV.1.1 Karakterisasi zeolit teraktivasi asam dengan spektrokopi inframerah	21
IV.1.2 Karakterisasi zeolit teraktivasi asam dengan XRD	22
IV.2 Isolasi Minyak Cendana dengan Metode Distilasi Uap.....	24
IV.3 Esterifikasi Senyawa α -Santalol dalam Minyak Cendana dengan Asam asetat anhidrid dan glasial Menggunakan Katalis HCl Pekat	34
IV.4 Esterifikasi Senyawa α -Santalol dalam Minyak Cendana dengan Asam asetat anhidrid dan glasial Menggunakan Katalis Zeolit Alam Teraktivasi Asam.....	43
BAB V KESIMPULAN.....	51
V.1 Kesimpulan	51
V.2 Saran	
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	56