

DAFTAR ISI

PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Minyak nilam	4
II.1.2 Isolasi minyak nilam	6
II.1.3 <i>Patchouli</i> alkohol	8
II.1.4 Esterifikasi <i>patchouli</i> alkohol	9
II.1.5 Katalis dalam reaksi esterifikasi	11
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	14
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	14
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	15
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	17
II.2.4 Rancangan penelitian	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
III.1 Bahan	20
III.2 Peralatan	20
III.3 Prosedur	20
III.3.1 Isolasi minyak nilam dengan metode hidrodistilasi	20
III.3.2 Esterifikasi <i>patchouli</i> alkohol dengan katalis homogen	20
III.3.3 Aktivasi bentonit komersial dengan HCl	21
III.3.4 Esterifikasi <i>patchouli</i> alkohol dengan katalis bentonit teraktivasi	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
IV.1 Isolasi Minyak Nilam	23
IV.1.1 Senyawa <i>patchouli</i> alkohol	26
IV.2 Aktivasi Bentonit Komersial	29
IV.2.1 Karakterisasi bentonit dan bentonit teraktivasi dengan FTIR	31
IV.2.2 Karakterisasi bentonit dan bentonit teraktivasi dengan XRD	33
IV.3 Esterifikasi Menggunakan Katalis Homogen dan Bentonit Teraktivasi	36

	IV.3.1 Esterifikasi menggunakan katalis homogen	36
	IV.3.2 Esterifikasi menggunakan katalis bentonit teraktivasi	42
	IV.4 Hasil Esterifikasi Minyak Nilam	46
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	51
	V.1 Kesimpulan	51
	V.2 Saran	51
	DAFTAR PUSTAKA	52
	LAMPIRAN	58