

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>4</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Minyak nilam	4
II.1.2 Isolasi patchouli alkohol	7
II.1.3 Esterifikasi patchouli alkohol	8
II.1.4 Katalis homogen dan heterogen	11
II.2 Perumusan Hipotesis	14
II.2.1 Perumusan hipotesis pertama	14
II.2.2 Perumusan hipotesis kedua	14
II.3 Rancangan Penelitian	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>17</b>
III.1 Bahan Penelitian	17
III.2 Peralatan	17
III.3 Prosedur Penelitian	17
III.3.1 Isolasi patchouli alkohol	17
III.3.2 Sintesis patchouli propionat dengan katalis asam klorida pekat	17
III.3.3 Sintesis patchouli propionat dengan katalis bentonit teraktivasi asam	18
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>19</b>
IV.1 Isolasi Patchouli Alkohol	19

IV.2 Sintesis Patchouli Propionat dengan Katalis Asam Klorida Pekat	25
IV.3 Sintesis Patchouli Propionat dengan Katalis Bentonit Teraktivasi Asam	29
IV.3 Reaktivitas Katalis Homogen dan Heterogen	32
<b>BAB V KESIMPULAN</b>	<b>35</b>
V.1 Kesimpulan	35
V.2 Saran	35
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>36</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>39</b>