

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</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 Tanaman sapu-sapu	4
II.1.2 Redistilasi dengan metode distilasi uap	5
II.1.3 Derivatisasi menggunakan asam fosfat	6
II.1.4 Potensi antibakteri dari senyawa monoterpena	10
II.2 Perumusan Hipotesis	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	12
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	12
II.2.4 Rancangan penelitian	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>15</b>
III.1 Bahan Penelitian	15
III.2 Alat penelitian	15
III.3 Prosedur Penelitian	16
III.3.1 Distilasi ulang minyak atsiri sapu-sapu	16
III.3.2 Derivatisasi minyak atsiri hasil redistilasi dengan asam fosfat 85% dan perlakuan dengan penambahan katalis asam sulfat pekat	18
III.3.3 Identifikasi profil senyawa minyak atsiri sapu-sapu dengan GC-MS	19
III.3.4 Uji aktivitas antibakteri	20
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>22</b>
IV.1 Pengaruh Redistilasi terhadap Komposisi Minyak Atsiri	22
IV.2 Transformasi Kimia Minyak Atsiri Melalui Katalisis Asam Fosfat	25
IV.3 Peningkatan Konversi $\alpha$ -pinena dengan Penambahan Katalis Asam Sulfat	28
IV.4 Hubungan Perubahan Komposisi Kimia dengan Aktivitas Antibakteri	30



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Derivatisasi Minyak Atsiri Tanaman Sapu-sapu (*Baeckea frutescens*) Melalui Reaksi Katalitik Asam Fosfat untuk Meningkatkan Aktivitas Antibakteri**

MUHAMMAD PUTRO NUGRAHANTO, Dr.Sc. Robby Noor Cahyono, S.Si., M.Sc. ; Respati Tri Swasono, S.Si, M.Ph

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>36</b>
V.1 Kesimpulan	36
V.2 Saran	37
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>38</b>