



## DAFTAR ISI

<b>SAMPUL DALAM</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>v</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>
A. Latar Beakang .....	1
B. Permasalahan .....	3
C. Tujuan .....	4
D. Manfaat .....	4
<b>BAB II. KAJIAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS</b> .....	<b>5</b>
A. Kajian Pustaka .....	5
1. Tumbuhan sirih genus <i>Piper</i> .....	5
a. Morfologi tumbuhan sirih .....	5
b. Klasifikasi dan keanekaragaman tumbuhan sirih .....	6
c. Kandungan senyawa dalam tumbuhan sirih .....	7
d. Manfaat tumbuhan sirih .....	8
2. Metode ekstraksi sampel biologi .....	10
3. Deteksi senyawa dengan metode GC-MS ( <i>Gas Chromatography-</i> <i>Mass Spectrometry</i> ) .....	11
4. Kemotaksonomi .....	14
a. Pengertian kemotaksonomi.....	14
b. Metode fenetik .....	15
c. Taksonomi numerik .....	15
5. Senyawa penciri .....	16
B. Hipotesis.....	17
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>18</b>
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	18
B. Bahan dan Alat .....	18
D. Cara Kerja.....	19
E. Analisis Data .....	21



<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>
A. Profil Fitokimia Batang dan Daun <i>Piper aduncum</i> L., <i>Piper baccatum</i> Blume, <i>Piper cubeba</i> L.f., serta <i>Piper hispidum</i> Sw. ....	22
B. Tingkat Kemiripan Batang dan Daun <i>Piper aduncum</i> L., <i>Piper baccatum</i> Blume, <i>Piper cubeba</i> L.f., serta <i>Piper hispidum</i> Sw.....	37
C. Hubungan Fenetik <i>Piper aduncum</i> L., <i>Piper baccatum</i> Blume, <i>Piper cubeba</i> L.f., serta <i>Piper hispidum</i> Sw.....	39
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>45</b>
A. Kesimpulan .....	45
B. Saran .....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>50</b>