

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>iv</b>
<b>PERSEMBAHAN</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
<b>I.1 Latar Belakang</b>	1
<b>I.2 Keaslian Penelitian</b>	4
<b>I.3 Tujuan Penelitian</b>	5
<b>I.4 Manfaat Penelitian</b>	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>6</b>
<b>II.1 Tinjauan Pustaka</b>	6
II.1.1 Obat tradisional jamu	6
II.1.2 Bahan kimia obat	6
II.1.3 Analisis bahan kimia obat	7
II.1.4 Analisis metabolomik	12
II.1.5 Kemometrika	17
II.1.6 Validasi metode	19
<b>II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian</b>	24
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	24
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	25
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	25
II.2.4 Rancangan Penelitian	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>27</b>
<b>III.1 Bahan</b>	27
<b>III.2 Alat</b>	27
<b>III.3 Prosedur</b>	27
III.3.1 Validasi metode analisis alopurinol dan asetaminofen dalam jamu	27
III.3.2 Aplikasi analisis alopurinol dan asetaminofen sebagai bahan kimia obat dalam jamu	30
III.3.3 Pengolahan data <sup>1</sup> H-NMR untuk analisis multivariat	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>33</b>
<b>IV.1 Validasi Metode Analisis Alopurinol dan Asetaminofen</b>	33
IV.1.1 Selektifitas	33
IV.1.2 Linieritas	37
IV.1.3 Akurasi	39
IV.1.4 Presisi	42
IV.1.5 Batas deteksi dan batas kuantifikasi	42



<b>IV.2 Analisis multivariat alopurinol dan asetaminofen dalam jamu dan kemometrikanya</b>	<b>44</b>
IV.2.1 Analisis multivariat alopurinol dalam jamu	44
IV.2.2 Analisis multivariat asetaminofen dalam jamu	50
IV.2.3 Analisis multivariat alopurinol dan asetaminofen dalam jamu	56
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>61</b>
<b>V.1 Kesimpulan</b>	<b>61</b>
<b>V.2 Saran</b>	<b>61</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>62</b>