

## DAFTAR ISI

TESIS .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1. Bunga Kamomil .....	6
2.2. Senyawa Fenolat .....	7
2.3. Analisis Senyawa Fenolat dengan HPLC .....	12
2.4. Ekstraksi Berbantu Ultrasonik .....	13
2.5. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Ekstraksi Berbantu Ultrasonik .....	16
2.6. Desain Eksperimen .....	24
2.7. Validasi Metode .....	25
2.7.1. Akurasi .....	25
2.7.2. Linieritas .....	26
2.7.3. Jangkauan ( <i>Range</i> ) .....	27
2.7.4. Batas Deteksi atau <i>Limit of Detection</i> (LOD) .....	27
2.7.5. Batas Kuantifikasi atau <i>Limit of Quantification</i> (LOQ) .....	28
2.7.6. Presisi .....	28

2.8. Hipotesis .....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>32</b>
3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	32
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian .....	32
3.3. Alat dan Bahan Penelitian .....	33
3.3.1. Alat Penelitian.....	33
3.3.2. Sampel Penelitian .....	33
3.3.3. Bahan Kimia dan Reagen .....	35
3.4. Tahapan Penelitian .....	35
3.3.1. Preparasi Sampel.....	35
3.3.2. Ekstraksi Berbantu Ultrasonik .....	35
3.3.3. Analisis Senyawa Fenolat menggunakan HPLC-DAD .....	37
3.3.4. Desain Eksperimen dan Penentuan Titik Optimum Ekstraksi.....	37
3.3.5. Validasi Metode .....	40
3.3.6. Aplikasi pada Sampel Sesungguhnya .....	40
3.5. Analisis dan Pengolahan Data .....	41
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>
4.1. Identifikasi Senyawa Fenolat pada Bunga Kamomil .....	42
4.2. Performa HPLC untuk Analisis Senyawa Turunan Asam Sinamat. ....	45
4.3. Evaluasi Pengaruh Variabel/Faktor Ekstraksi .....	46
4.4. Optimasi Proses Ekstraksi Berbantu Ultrasonik .....	51
4.5. Validasi Metode (Akurasi dan Presisi) .....	55
4.5.1. Akurasi.....	56
4.5.2. Presisi.....	58
4.6. Aplikasi Metode pada Sampel Sesungguhnya .....	59
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>66</b>
5.1. Kesimpulan.....	66
5.2. Saran .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>68</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>75</b>