

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tumbuhan <i>Aglaiia elaeagnoidea</i>	5
2.2 Senyawa Fenolik pada Kulit Batang <i>Aglaiia elaeagnoidea</i>	6
2.3 Kristal Kalsium Oksalat pada Batu Ginjal	8
2.4 Kristalisasi Kalsium Oksalat pada Sistem Biologi	9
2.4.1 Supersaturasi	9
2.4.2 Nukleasi	11
2.4.3 Pertumbuhan Kristal	12
2.4.4 Agregasi dan Dispersi Kristal	13
2.5 Promotor dan Inhibitor Pembentukan Kristal Kalsium Oksalat	17
2.5.1 Promotor	18
2.5.2 Inhibitor	18
2.6 Isoterm Adsorpsi pada Inhibitor Organik	19
2.7 Analisis Kandungan Fenolik Menggunakan Metode Kolorimetri ..	22
2.8 Analisis Aktivitas Inhibisi Menggunakan Metode <i>Turbidity</i>	24
2.9 Analisis Tegangan Permukaan	25
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	27

3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi	27
3.2.1	Bahan-bahan Penelitian	27
3.2.2	Alat-alat Penelitian dan Instrumentasi.....	29
3.3	Prosedur Penelitian	30
3.3.1	Preparasi Simplisia dan Ekstraksi Kulit Batang <i>Aglaia elaeagnoidea</i>	30
3.3.2	Analisis Kandungan Kimia Kulit Batang <i>Aglaia elaeagnoidea</i>	32
3.3.3	Analisis Pembentukan Kristal Kalsium Oksalat sebagai Kontrol Negatif	38
3.3.4	Analisis Aktivitas Albumin pada Pembentukan Kristal Kalsium Oksalat	38
3.3.5	Analisis Aktivitas Glukosa pada Pembentukan Kristal Kalsium Oksalat	38
3.3.6	Analisis Aktivitas Inhibisi Ekstrak pada Berbagai Kondisi Lingkungan	39
3.3.7	Analisis Tegangan Permukaan.....	42
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	44
4.1	Simplisia dan Ekstrak Kulit Batang <i>Aglaia elaeagnoidea</i>	44
4.1.1	Simplisia Kulit Batang <i>Aglaia elaeagnoidea</i>	45
4.1.2	Ekstrak Kulit Batang <i>Aglaia elaeagnoidea</i>	47
4.2	Hasil Analisis Kandungan Kimia.....	50
4.3	Hasil Uji Aktivitas Inhibisi Pembentukan Kristal Kalsium Oksalat...	55
4.3.1	Aktivitas Albumin dan Glukosa	55
4.3.2	Aktivitas Inhibisi Ekstrak Kulit Batang <i>Aglaia elaeagnoidea</i>	58
4.4	Proses Inhibisi Pembentukan Kristal Kalsium Oksalat	61
4.5	Hubungan Kandungan Fenolik Total dan Aktivitas Inhibisi	67
4.6	Pembahasan Umum	69
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	74
5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA		76
SUBJEK INDEKS		84
LAMPIRAN A		85
LAMPIRAN B		104

LAMPIRAN C	106
LAMPIRAN D	108
LAMPIRAN E	111
LAMPIRAN F	115
LAMPIRAN G	118
LAMPIRAN H	125
LAMPIRAN I	127
LAMPIRAN J	129
LAMPIRAN K	134
LAMPIRAN L	138
LAMPIRAN M	140
LAMPIRAN N	143
LAMPIRAN O	145
LAMPIRAN P	146
LAMPIRAN Q	151

