

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Tanaman Gaharu (<i>Aquilaria malaccensis</i> Lamk.).....	4
2. Metabolit Sekunder.....	6
3. Imunomodulator	7
4. Ekstraksi	9
5. Fagositosis makrofag.....	11
6. Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	13
B. Hipotesis.....	14
BAB III	15
METODE.....	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian	15

B.	Bahan dan Alat	15
1.	Bahan	15
2.	Alat	16
C.	Bagan Alur Penelitian	17
D.	Cara Kerja.....	18
1.	Preparasi Sampel Daun Gaharu <i>A. malaccensis</i>	18
2.	Ekstraksi	18
3.	Isolasi Makrofag Mencit.....	18
4.	Perhitungan Sel Makrofag	19
5.	Preparasi sampel ekstrak.....	19
6.	Uji sitotoksik.....	20
7.	Preparasi Isolat Bakteri <i>S. aureus</i>	21
8.	Uji Aktivitas dan Kapasitas Fagositosis	22
9.	Kromatografi Lapis Tipis	23
C.	Analisis Data	24
1.	Uji sitotoksik ekstrak	24
2.	Uji aktivitas dan kapasitas fagositosis makrofag	24
3.	Identifikasi senyawa bioaktif ekstrak potensial	24
BAB IV	25
HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A.	Ekstraksi Daun Gaharu <i>Aquilaria malaccensis</i>	25
B.	Uji Sitotoksitas Ekstrak	28
C.	Uji Aktivitas Imunomodulator Ekstrak Daun Gaharu <i>A. malaccensis</i>	30
1.	Aktivitas Fagositosis.....	31
2.	Kapasitas Fagositosis.....	34
D.	Identifikasi Golongan Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Daun Gaharu	
<i>A. malaccensis</i>	dengan Kromatografi Lapis Tipis	37
1.	Terpenoid.....	39
2.	Flavonoid	42
3.	Fenolik	44
4.	Tanin	45
5.	Alkaloid	47



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Aktivitas Imunomodulator Ekstrak Daun Gaharu *Aquilaria malaccensis* Lamk. terhadap Fagositosis Makrofag Mencit (*Mus musculus* L.) secara In Vitro
HIQMAH YUSI YANA, Dr. Tri Rini Nuringtyas, S.Si., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
A. Kesimpulan.....	51
B. Saran.....	51
PUSTAKA ACUAN.....	52
LAMPIRAN.....	58