

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT .....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1. <i>Acacia decurrens</i> Willd.....	7
2.1.1 Taksonomi dan Gambaran Botanis .....	7
2.1.2 Sejarah Introduksi dan Persebaran .....	7
2.1.3 Tantangan <i>Acacia decurrens</i> sebagai Spesies Alien Invasif .....	9
2.1.4 Pemanfaatan <i>Acacia decurrens</i> .....	9
2.2. Metabolit Sekunder .....	10
2.3. Ekstraktif .....	10
2.4. Eksudat dan Gum .....	11
2.5. Monosakarida .....	12
2.5. Senyawa Fenolik .....	13
2.5.1 Flavanoid .....	14
2.5.2 Flavanol .....	14
2.6. <i>n</i> -Heksana.....	15
2.7. Etanol.....	15
2.8. Air.....	16
2.9. Uji Bioaktivitas.....	16
2.9.1 Bioaktivitas Antioksidan.....	17
2.9.2 Kadar Sitotoksitas .....	17
a. Landasan Teori .....	18

b. Hipotesis .....	20
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>21</b>
3.1. Lokasi Penelitian .....	21
3.2. Waktu Penelitian .....	21
3.3. Material Penelitian .....	21
3.4. Alat Penelitian .....	22
3.5. Rancangan Penelitian .....	23
3.6. Metode Penelitian.....	23
3.6.1 Penyiapan Gum <i>Acacia decurrens</i> .....	23
3.6.2 Ekstraksi Gum <i>Acacia decurrens</i> .....	24
3.6.3 Uji Kandungan Senyawa Kimia .....	24
3.6.3.1 Uji Rendemen Ekstrak Gum <i>Acacia decurrens</i> .....	24
3.6.3.2 Uji Kandungan Senyawa Kimia Gum dengan Kromatografi Gas - Spektrometri Massa ( <i>GC-MS</i> ) .....	24
3.6.3 Uji Kandungan Senyawa Fenolik.....	25
3.6.3.1 Uji Kadar Fenolik Total (TPC).....	25
3.6.3.2 Uji Kadar Flavonoid Total (TFC).....	25
3.6.3.3 Uji Kadar Flavanol Total (TVC) .....	26
3.6.4 Uji Bioaktivitas Ekstrak Gum <i>Acacia decurrens</i> .....	26
3.6.4.1 Uji Aktivitas Antioksidan (dengan metode DPPH).....	26
3.6.4.2 Uji Kadar Sitotoksitas .....	27
3.7. Analisis Data .....	28
<b>BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
4.1. Ekstraksi Gum <i>Acacia decurrens</i> .....	29
4.2. Rendemen Ekstrak Gum <i>Acacia decurrens</i> .....	29
4.3. Identifikasi Senyawa Kimia Ekstrak Gum dengan Kromatografi Gas - Spektrometri Massa ( <i>GC-MS</i> ) .....	30
4.4. Kandungan Senyawa Fenolik Ekstrak Gum <i>Acacia decurrens</i> .....	35
4.4.1 Kadar Fenolik Total (TPC).....	36
4.4.2 Kadar Flavonoid Total (TFC) dan Kadar Flavanol Total (TVC).....	37
4.5. Bioaktivitas Ekstrak Gum <i>Acacia decurrens</i> .....	38
4.5.1 Aktivitas Antioksidan Ekstrak Gum <i>Acacia decurrens</i> .....	39
4.5.2 Kadar Sitotoksitas Ekstrak Gum <i>Acacia decurrens</i> .....	41
4.6. Hubungan antara Kadar Senyawa Fenolik dengan Aktivitas Antioksidan, dan Kadar Sitotoksik ekstrak gum <i>Acacia decurrens</i> .....	43
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>45</b>



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pengaruh Perbedaan Jenis Pelarut Terhadap Kandungan Senyawa Kimia, Aktivitas Antioksidan, dan Kadar**

**Sitotoksisitas dari Ekstrak Gum Acacia decurrens Willd.**

RAMADHANY AYU P, Dr. Sigit Sunarta, S.Hut., M.P., M.Sc.; Dr. Hilda Ismail, Apt., M.Si.

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

5.1. Kesimpulan.....	45
5.2. Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	47
LAMPIRAN .....	56