UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Profil Metabolit Sekunder dan Efektivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Batang dan Daun Phellodendron amurense Rupr.
Roxaline Sih Tanwinilang, Prof. Dr. L. Hartanto Nugroho, M.Agr
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SAMPUL i
HALAMAN SAMPUL DALAM ii
HALAMAN PENGESAHAN iv
PRAKATA v
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
BAB I PENDAHULUAN 14
A. Latar Belakang 14
B. Permasalahan 16
D. Manfaat Penelitian 17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 18
A. Tinjauan Pustaka 18
1. *Phellodendron amurense* Rupr. 18
2. Cortex Phellodendron 19
3. Antioksidan 21
4. Metabolit Sekunder 22
5. Analisis senyawa 23
6. Derivatisasi silil 24
B. Hipotesis 27
BAB III METODE PENELITIAN 28
A. Waktu dan Tempat Penelitian 28
B. Bahan dan Alat 28
C. Cara Kerja 29
1. Persiapan sampel 29
2. Ekstraksi 30
3. Fraksinasi 30
4. Analisis DPPH 31
5. Derivatisasi silil 32
6. Analisis Senyawa 32
D. Analisis Data 33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 35
A. Persiapan Sampel dan Ekstraksi 35

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Profil Metabolit Sekunder dan Efektivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Batang dan Daun Phellodendron amurense Rupr.
Roxaline Sih Tanwinilang, Prof. Dr. L. Hartanto Nugroho, M.Agr
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

B. Analisis DPPH 36
C. Efektivitas Ekstrak sebagai Antioksidan 38
D. Derivatisasi Silil 41
E. Analisis Senyawa 42
F. Profil metabolit sekunder 43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 50
A. Kesimpulan 50
B. Saran 50
DAFTAR PUSTAKA 51
LAMPIRAN 59