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/

PROFIL METABOLIT SEKUNDER DAN EFEKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK KULIT BATANG DAN DAUN *Phellodendron amurense* Rupr.

SKRIPSI



Oleh

Roxaline Sih Tanwinilang

22/502964/BI/11086

FAKULTAS BIOLOGI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

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/

PROFIL METABOLIT SEKUNDER DAN EFEKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK KULIT BATANG DAN DAUN *Phellodendron amurense* Rupr.

SKRIPSI



Oleh

Roxaline Sih Tanwinilang

22/502964/BI/11086

FAKULTAS BIOLOGI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

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/

PROFIL METABOLIT SEKUNDER DAN EFEKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK KULIT BATANG DAN DAUN *Phellodendron amurense* Rupr.

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan guna mencapai derajat Sarjana

Sains Program Studi Biologi

Oleh

Roxaline Sih Tanwinilang

22/502964/BI/11086

Pembimbing: Prof. Dr. L. Hartanto Nugroho, M.Agr

FAKULTAS BIOLOGI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

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/

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

PROFIL METABOLIT SEKUNDER DAN EFEKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK KULIT BATANG DAN DAUN *Phellodendron amurense* Rupr.

Oleh:

Roxaline Sih Tanwinilang

22/502964/BI/11086

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 2 Juli 2026 dan dinyatakan memenuhi syarat

Yogyakarta, 13 Juli 2026
Fakultas Biologi
Universitas Gadah Mada
Dekan

Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc
NIP. 197003261995121001

Tim Penguji
Ketua Penguji

Tyas Ikhsan Hikmawan, S.Si., M.S., PhD
NIKA. 111198503202302101

Pembimbing Utama

Prof. Dr. L. Hartanto Nugroho, M.Agr
NIP. 196504301990101001

Anggota Penguji

Dr. Utaminingsih, M.Sc
NIKA. 111198704201601201