Analisis Potensi Crude Agaro-Oligosaccharides (AOS) Sabagai Proteksi Apoptosis Sel HDF Terinduksi
H2O2
Ratnaning Agustin Angelia, Dr.biol.hom. Nastiti Wijayanti, S.Si., M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ANALISIS POTENSI *CRUDE AGARO-OLIGOSACCHARIDES* (AOS) SEBAGAI PROTEKSI APOPTOSIS SEL HDF TERINDUKSI H_2O_2

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai Derajat *Master of Science*
Program Studi Biologi



Diajukan oleh
Ratnaning Agustin Angelia
23/529534/PBI/01989

Kepada

PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Analisis Potensi Crude Agaro-Oligosaccharides (AOS) Sabagai Proteksi Apoptosis Sel HDF Terinduksi H2O2
Ratnaning Agustin Angelia, Dr.biol.hom. Nastiti Wijayanti, S.Si., M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

Tesis

ANALISIS POTENSI *CRUDE AGARO-OLIGOSACCHARIDES* (AOS) SEBAGAI PROTEKSI APOPTOSIS SEL HDF TERINDUKSI H_2O_2

Disusun oleh
Ratnaning Agustin Angelia
23/529534/PBI/01989

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada 26 Januari 2026
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji	Tanda tangan
Dr. Tri Rini Nuringtyas, M.Sc. NIP. 197303271999032002	
Penguji I/Dosen Pembimbing Utama	
Dr. biol.hom. Nastiti Wijayanti, S.Si., M.Si. NIP. 197003212008122001	
Penguji II	
Dr. Fajar Sofyantoro, S.Si., M.Sc NIP. 111198905201608101	

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh derajat *Master of Science*
Tanggal 26 Januari 2026

Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc
Dekan/Penanggung jawab Program Studi Magister Biologi
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada