UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ISOLASI, KLONING, DAN EKSPRESI OPEN READING FRAME (ORF) L-ASPARAGINASE DARI BAKTERI GRAM POSITIF
Qurata A'yun Dyah Palupi, M. Saifur Rohman, S.P., M.Si., M.Eng., Ph.D., Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si., D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ISOLASI, KLONING, DAN EKSPRESI *OPEN READING FRAME* (ORF) L-ASPARAGINASE DARI BAKTERI GRAM POSITIF

Tesis

untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Bioteknologi



diajukan oleh

Qurata A'yun Dyah Palupi

24/545983/PMU/11923

kepada

SEKOLAH PASCASARJANA

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ISOLASI, KLONING, DAN EKSPRESI OPEN READING FRAME (ORF) L-ASPARAGINASE DARI BAKTERI GRAM POSITIF
Qurata A'yun Dyah Palupi, M. Saifur Rohman, S.P., M.Si., M.Eng., Ph.D., Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si., D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Isolasi, Kloning, dan Ekspresi *Open Reading Frame* (Orf) L-Asparaginase dari Bakteri Gram Positif

Tesis

untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Bioteknologi



diajukan oleh

Qurata A'yun Dyah Palupi

24/545983/PMU/11923

kepada

SEKOLAH PASCASARJANA

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ISOLASI, KLONING, DAN EKSPRESI OPEN READING FRAME (ORF) L-ASPARAGINASE DARI BAKTERI GRAM POSITIF
Qurata A'yun Dyah Palupi, M. Saifur Rohman, S.P., M.Si., M.Eng., Ph.D., Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si., D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

Isolasi, Kloning, dan Ekspresi *Open Reading Frame* (ORF) L-Asparaginase dari Bakteri Gram Positif

Dipersiapkan dan disusun oleh:
Qurata A'yun Dyah Palupi
24/545983/PMU/11923

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 25 Mei 2026

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

M. Saifur Rohman, S.P., M.Si., M.Eng., Ph.D.
NIP. 197311222009121001

Anggota Tim Penguji Lain

Dr. Tri Rini Nuringtyas, S.Si., M.Sc.
NIP. 197303271999032002

Pembimbing Pendamping

Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si
NIP. 197908022014092002

Widhi Dyah Sawitri, S.Si., M.Agr., Ph.D.
NIP. 198601302019032012

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar master
Tanggal 12 JUN 2026

Ketua Program Studi Magister Bioteknologi

Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.
NIP. 197908022014092003

Mengetahui
Wakil Dekan Bidang Akademik, Kemahasiswaan, dan Kerja Sama
Sekolah Pascasarjana

Prof. Dr. Ir. Widyanto Dwi Nugroho, S.Hut., M.Agr.
NIP. 197804192002121004