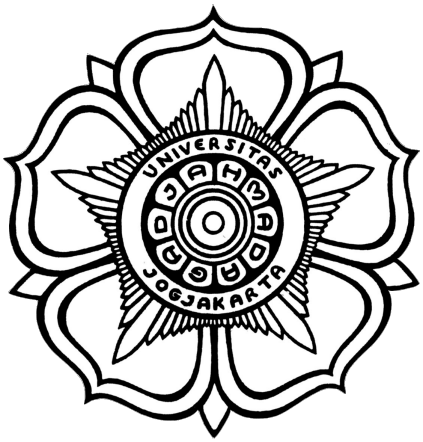
UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Konstruksi Plasmid Sistem CRISPR/Cas9 Genome Editing dan Analisis Off-target In silico Pada Gen MTMR3 dalam Sel Kanker Payudara
RAHMI NAFI'IMAMA, apt. Dyaningtyas Dewi Pamungkas Putri, M.Sc., Ph.D; Prof. Dr.rer.nat. apt. Adam Hermawan, S
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

KONSTRUKSI PLASMID SISTEM CRISPR/CAS9 *GENOME EDITING* DAN ANALISIS *OFF-TARGET IN SILICO* PADA GEN *MTMR3* DALAM SEL KANKER PAYUDARA

Tesis
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Bioteknologi



diajukan oleh
Rahmi Nafi'imama
24/533335/PMU/11821

kepada
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Konstruksi Plasmid Sistem CRISPR/Cas9 Genome Editing dan Analisis Off-target In silico Pada Gen MTMR3 dalam Sel Kanker Payudara
RAHMI NAFI'IMAMA, apt. Dyaningtyas Dewi Pamungkas Putri, M.Sc., Ph.D; Prof. Dr.rer.nat. apt. Adam Hermawan,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

KONSTRUKSI PLASMID SISTEM CRISPR/CAS9 *GENOME EDITING* DAN ANALISIS *OFF-TARGET IN SILICO* PADA GEN *MTMR3* DALAM SEL KANKER PAYUDARA

dipersiapkan dan disusun oleh
Rahmi Nafi'imama
24/533335/PMU/11821

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Juli 2026

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama,

apt. Dyaningtyas Dewi Pamungkas Putri, M.Sc., Ph.D.
NIP. 198411112020122001

Anggota Tim Penguji lain,

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

Pembimbing Pendamping,

Prof. Dr.rer.nat. apt. Adam Hermawan, S.Farm., M.Sc
NIP. 111198303201201101

Dr.rer.nat. apt. Raisatun Nisa Sugiyanto, M.Sc
NIP. 111199205202411201

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk persyaratan gelar master
Tanggal 30 JUL 2026

Ketua Program Studi Bioteknologi

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

Mengetahui,
Wakil Dekan Bidang Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama
Sekolah Pascasarjana

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