UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Identifikasi Biomarker Prediktor Rekurensi dan Survival Pasien Kanker Payudara HR+/HER2- Berbasis
Plasma Circulating microRNA**
Muhamad Firmanda, Prof. Dr. dr. Irianiwati Widodo, Sp.PA(K).; Dr. rer. nat. dr. Dyah Laksmi Dewi, M.Sc., Sp.B., Sub
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IDENTIFIKASI BIOMARKER PREDIKTOR REKURENSI DAN *SURVIVAL* PASIEN KANKER PAYUDARA HR^{+}/HER2^{-} BERBASIS *PLASMA CIRCULATING MICRORNA*

Tugas Akhir

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana Strata 2 (S-2)

Diajukan oleh:
Muhamad Firmanda
24/547131/PKU/22711

PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK
MINAT UTAMA KEDOKTERAN MOLEKULER
FAKULTAS KEDOKTERAN KESEHATAN MASYARAKAT DAN KEPERAWATAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Identifikasi Biomarker Prediktor Rekurensi dan Survival Pasien Kanker Payudara HR+/HER2- Berbasis
Plasma Circulating microRNA
Muhamad Firmanda, Prof. Dr. dr. Irianiwati Widodo, Sp.PA(K).; Dr. rer. nat. dr. Dyah Laksmi Dewi, M.Sc., Sp.B., Sub
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

Judul

Identifikasi Biomarker Prediktor Rekurensi dan *Survival* Pasien Kanker Payudara $HR^{+}/HER2^{-}$ Berbasis *Plasma Circulating microRNA*

dipersiapkan dan disusun oleh:
Muhamad Firmanda
24/547131/PKU/22711

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 26 Juni 2026

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:

Prof. Dr. dr. Irianiwati Widodo, Sp.PA(K).

Ketua Dewan Penguji

dr. Junaedy Yunus, M.Sc., Ph.D.

Pembimbing Pendamping:

Dr. rer. nat. dr. Dyah Laksmi Dewi, M.Sc., Sp.B., Subsp.Onk(K).

Anggota Dewan Penguji

Prof. dr. Sofia Mubarika Haryana, M.Med.Sc, Ph.D.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Master pada Program Pascasarjana
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan
Universitas Gadjah Mada

Tanggal 09 JUL 2026

dr. Nur Arfian, Ph.D., PAK(K).
Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik