

**HUBUNGAN EKSPRESI *HIF-1 α* , *PROX1*, UKURAN TUMOR, DAN
METASTASIS KELENJAR GETAH BENING PADA KANKER PAYUDARA**

Tesis

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana S-2



Diajukan oleh

Galuh Widowati

22/499233/PKU/20323

Kepada

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

2024

**HUBUNGAN EKSPRESI *HIF-1 α* , *PROX1*, UKURAN TUMOR, DAN
METASTASIS KELENJAR GETAH BENING PADA KANKER PAYUDARA**

Tesis

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana S-2



Diajukan oleh

Galuh Widowati

22/499233/PKU/20323

Kepada

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

2024

TESIS

Judul

Hubungan Ekspresi *HIF-1 α* , *PROX1*, Ukuran Tumor, dan Metastasis Kelenjar Getah Bening Kanker Payudara

dipersiapkan dan disusun oleh:

Galuh Widowati

22/499233/PKU/20323

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal: 24 Juni 2024

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:



dr. Paranita Ferronika, Ph.D, Sp.PA

Ketua Dewan Penguji



Jajah Fachiroh, SP, M.Si, Ph.D

Pembimbing Pendamping:



dr. Sumadi Lukman Anwar, Sp.B(K)Onk, M.Sc, Ph.D

Anggota Dewan Penguji



Prof. dr. Sofia Mubarika, 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 25 JUN 2024



dr. Nur Arifan, Ph.D

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik