

**HUBUNGAN ANTARA EKSPRESI AEG-1 DAN MMP-9  
PADA *TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER OPERABLE*  
DENGAN *DISEASE FREE SURVIVAL***

**Karya Ilmiah Paripurna**

Diajukan dalam rangka untuk memenuhi sebagian persyaratan kelulusan  
Program Pendidikan Dokter Sub Spesialis Program Studi Ilmu Bedah Onkologi  
di Fakultas Kedokteran Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan  
Universitas Gadjah Mada Yogyakarta



Diajukan oleh:

dr. Fernando Silalahi, M.Ked(Surg),Sp.B  
NIM. 23/526002/PKU/21556

Pembimbing:

dr. Kunta Setiaji Sp.B(K)Onk.  
Prof. Dr. dr. Teguh Aryandono Sp.B(K)Onk.  
dr. Paranita Ferronika, PhD.,Sp.PA(K)

**BAGIAN BEDAH ONKOLOGI  
DEPARTEMEN ILMU BEDAH  
FAKULTAS KEDOKTERAN KESEHATAN MASYARAKAT DAN  
KEPERAWATAN UNIVERSITAS GADJAH MADA  
RSUP DR. SARDJITO YOGYAKARTA**

**2024**

**Karya Ilmiah Paripurna**

**HUBUNGAN ANTARA EKSPRESI AEG-1 DAN MMP-9  
PADA *TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER OPERABLE*  
DENGAN *DISEASE FREE SURVIVAL***

oleh:

**dr. Fernando Silalahi, M.Ked (Surg), Sp.B**  
23/526002/PKU/21556

Telah diujikan dan diseminarkan pada  
tanggal: 20 November 2024

Pembimbing I



dr. Kunta Setiaji Sp.B.  
Subsp. Onk (K)

Pembimbing II



Prof. Dr. dr. Teguh  
Aryandono Sp.B.  
Subsp. Onk (K)


Pembimbing III



dr. Paranita Ferronika,  
PhD., Sp.PA (K)

Karya ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar Subspesialis Bedah Onkologi  
Tanggal

Ketua Program Studi Subspesialis Bedah  
FKKMK UGM/RSUP Sardjito



Dr. dr. Adeodatus Yuda Handaya, Sp.B, Subsp.BD (K), FINACS  
NIP: 197407302006041005

Mengetahui,  
Ketua Departemen Ilmu Bedah  
FKKMK UGM/RSUP Sardjito



DR. dr. M. Rosadi Setwandhana, Sp.B, Sp.BP-RE, Subsp. L.B.L (K)  
NIP: 197210071999031001