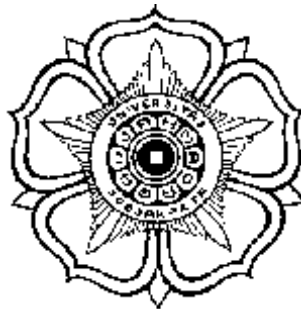


PENGARUH LETAK DAN DERAJAT PROTRUSI DISKUS TERHADAP NYERI RADIKULER PADA PASIEN HERNIA NUKLEUS PULPOSUS LUMBALIS

**Kajian Aspek Klinis, Kadar TNF alfa
dan IL-1 beta dalam serum sebagai prediktor nyeri**

**Disertasi untuk memperoleh derajat Doktor
dalam Ilmu Kedokteran dan Kesehatan
Universitas Gajah Mada**



Oleh

**Agus Yunianto
NIM : 09/302519/SKU/00336**

**Dipertahankan di hadapan
Dewan Penguji Program Doktor
Fakultas Kedokteran Universitas Gajah Mada
Yogyakarta
2016**