

**EKSPRESI COX-2 PADA PEMBERIAN NATRIUM LAKTAT
HIPERTONIK TERHADAP TIKUS ALBINO GALUR WISTAR (*Rattus
norvegicus*) DENGAN MODEL CEDERA OTAK TRAUMATIK**

KARYA ILMIAH PARIPURNA

**Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Gelar Spesialis Bedah
Universitas Gadjah Mada**



Diajukan oleh:

**Jan Rahmat Sinurat
14/375717/PKU/15048**

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

2020