

**PERBANDINGAN EFEK PEMBERIAN SALIN HIPERTONIK 3%  
DAN MANITOL 20% TERHADAP OSMOLARITAS PLASMA  
PADA PASIEN TRAUMA KEPALA SEDANG-BERAT**

**Karya Akhir Paripurna**

Untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Pendidikan Dokter Spesialis Ilmu  
Bedah di Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan Universitas  
Gadjah Mada/RSUP Dr. Sardjito



Diajukan oleh:

**AMELIA KRISTIN SIMANJUNTAK**

**18/435578/PKU/17582**

**DEPARTEMEN ILMU BEDAH**

**FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT DAN**

**KEPERAWATAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA**

**2021**