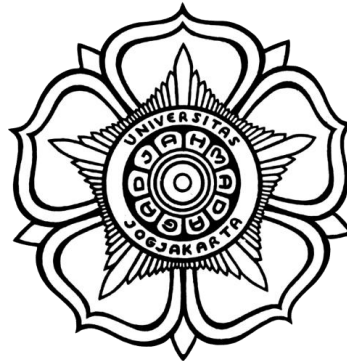


**PERBANDINGAN EFEK PEMBERIAN NATRIUM LAKTAT
0,5 M DAN MANITOL 20% TERHADAP PERBAIKAN GCS
PADA PASIEN CEDERA KEPALA SEDANG-BERAT
DI RSUP DR. SARDJITO**

Karya Ilmiah Paripurna

Diajukan 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

dr. Jeffry Buntoro

19/450538/PKU/18129

**DEPARTEMEN ILMU BEDAH
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT DAN
KEPERAWATAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA**

2023

LEMBAR PENGESAHAN

**PERBANDINGAN EFEK PEMBERIAN NATRIUM LAKTAT
0,5 M DAN MANITOL 20% TERHADAP PERBAIKAN GCS
PADA PASIEN CEDERA KEPALA SEDANG-BERAT DI RSUP
DR. SARDJITO**

Karya Ilmiah Paripurna


Disusun oleh :


dr. Jeffry Buntoro
NIM. 19/450538/PKU/18129

Telah dipresentasikan pada tanggal 31 Maret 2023
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Pembimbing I

Pembimbing II


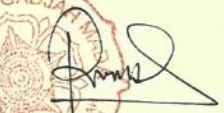

**dr. Wiryawan Manusubroto, Sp.B.,
Sp.BS(K)**
NIP. 196207311988031004



**dr. Sumadi Lukman Anwar, M.Sc.,
Ph.D., Sp.B., Subsp. Onk.(K)**
NIKA. 111198009201301101

Mengetahui,

Kepala Departemen Bedah
FKKMK UGM

Ketua Program Studi Ilmu Bedah
FKKMK UGM



**Dr. dr. M. Rosadi Seswandhana,
Sp.B., Sp.B.P.R.E., Subsp.L.B.L.(K)**
NIP : 19721007 199903 1 001


**dr. Sumadi Lukman Anwar, M.Sc.,
Ph.D., Sp.B., Subsp. Onk.(K)**
NIKA. 11119800920130110