

**PERBEDAAN KADAR SERUM KREATININ DAN RATIO N-ACETYL
BETA-D-GLUCOSAMINIDASE (NAG) / KREATININ URIN ANTARA
PEMBERIAN HES 200/0,5 DENGAN GELATIN PADA PASIEN OPERASI
MAYOR ELEKTIF DENGAN PERDARAHAN 20 % EBV**

**Karya Ilmiah Akhir
Untuk Memenuhi Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Pendidikan Dokter Spesialis I Anestesiologi dan Reanimasi**



Joyo Kusumo Wijoyo, dr.

Pembimbing :

Prof.Dr.Eddy Rahardjo,dr,Sp.An. KIC

Pesta Parulian Maurid Edwar,dr,Sp.An

**DEPARTEMEN/SMF ANESTESIOLOGI DAN REANIMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. SOETOMO
SURABAYA
2015**

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Ilmiah Akhir

**PERBEDAAN KADAR SERUM KREATININ DAN RATIO N-ACETYL BETA-D-
GLUCOSAMINIDASE (NAG) / KREATININ URIN ANTARA PEMBERIAN HES
200/0,5 DENGAN GELATIN PADA PASIEN OPERASI MAYOR ELEKTIF
DENGAN PERDARAHAN 20 % EBV**

Oleh:

Joyo Kusumo Wijoyo, dr.

Telah diujikan pada tanggal 20 Mei 2015 sebagai persyaratan dalam memperoleh gelar
spesialis anestesi

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. Eddy Rahardjo, dr. SpAn. KIC
NIP. 19480531 197412 1 001

Pesta Parulian Maurid Edwar, dr. SpAn
NIP. 19671226 200012 1 002

Penguji :

Puger Rahardjo, dr. SpAn. KIC. KAKV
NIP. 19510406 198003 1 001

Dr. Elizeus Hanindito, dr. SpAn. KIC. KAP
NIP. 19511007 197903 1 002

Dr. Arie Utariani dr, SpAn KAP
NIP. 19550929 198403 2 005

Mengetahui,

Ketua Program Studi Anestesiologi dan Reanimasi

Dr. Arie Utariani dr, SpAn KAP
NIP. 19550929 198403 2 005

