

**PENGARUH HYDROXYETHYL STARCH (HES) 200/0,5 DAN
GELATIN TERHADAP FAKTOR VON WILLEBRAND DAN
ACTIVATED PARTIAL TROMBOPLASTIN TIME (APTT) PADA
PASIEN OPERASI MAYOR ELEKTIF**

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



Oleh :

Jefry Hartanto, 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**

RSUD Dr. SOETOMO

SURABAYA

2015

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Ilmiah Akhir

**PENGARUH HYDROXYETHYL STARCH (HES) 200/0,5 DAN
GELATIN TERHADAP FAKTOR VON WILLEBRAND DAN
ACTIVATED PARTIAL TROMBOPLASTIN TIME (APTT)
PADA PASIEN OPERASI MAYOR ELEKTIF**

Oleh:

Jefry Hartanto, 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 1974121 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