

# **FAKTOR YANG MEMPENGARUHI SURVIVAL PENDERITA KANKER PAYUDARA DENGAN EKSPRESI RESEPTOR ESTROGEN POSITIF MENDAPAT TERAPI ANTI-ESTROGEN**

Penelitian Deskriptif Analitik

Di Divisi Hematologi Onkologi Medik RSU Dr Soetomo Surabaya

Penelitian Karya Akhir Untuk Mendapatkan  
Keterangan Keahlian Ilmu Penyakit Dalam



**NISVI DEWI**

**DEPARTEMEN-SMF ILMU PENYAKIT DALAM  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

PENELITIAN KARYA AKHIR INI TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN TIM  
PENGUJI DAN DINYATAKAN MEMENUHI SYARAT  
PADA TANGGAL 13 Juni 2013

Oleh :

Pembimbing Utama

Prof. Dr. Ami Ashariati, dr, Sp.PD, K-HOM, FINASIM

Pembimbing Pendamping

Dr. Ugroseno, dr, Sp.PD- K-HOM, FINASIM

Biro Koordinasi II :

Biro Koordinasi IV:

Dr. Joewono Soeroso, dr,MSc,Sp.PD,K-R  
FINASIM

Prof.Dr.Ami Ashariati, dr, Sp.PD, K-HOM  
FINASIM



Ketua Departemen-SMF Ilmu Penyakit Dalam

Poernomo Budi Setiawan, dr, Sp.PD, K-GEH, FINASIM

**PENELITIAN KARYA AKHIR**

**EFEK KEMOTERAPI CHOP ATAU RCHOP TERHADAP KADAR  
D-DIMER PASIEN LIMFOMA NON-HODGKIN**

**Penelitian Observasional Analitik, Studi *Pre* dan *Post -test*  
Di Divisi Hematologi Onkologi Medik Rumah Sakit Umum Daerah Dr.Soetomo  
Surabaya**

**Karya Akhir  
Untuk Mendapatkan Keterangan Keahlian Ilmu Penyakit Dalam**



**ARIE KUSUMA DEWI  
NIM. 010980204**

**DEPARTEMEN-SMF PENYAKIT DALAM  
FK. UNAIR/RSUD Dr. SOETOMO  
SURABAYA  
2015**

**PENELITIAN KARYA AKHIR INI TELAH DISETUJUI DAN DINYATAKAN  
MEMENUHI SYARAT**

**PADA TANGGAL: 2 - 2 - 2015**

**Oleh:**

**Pembimbing Utama**

(Prof. DR. Ami Ashariati, dr, Sp.PD, K-HOM, FINASIM)

NIP. 19540930 198111 2 001

**Pembimbing Pendamping**

DR. S. Ugroseno Y.B., dr., SpPD-KHOM, FINASIM

NIP. 196309161989031009

**Biro Koordinasi II**

(Prof. DR. Joewono Soeroso, dr., MSc.,  
SpPD-KR, FINASIM)

NIP. 19500701 197703 1 001

**Biro Koordinasi IV**

(Prof. DR. Ami Ashariati, dr., SpPD-  
KHOM, FINASIM)

NIP. 19540930 198111 2 001

**Ketua Departemen-SMF Penyakit Dalam**

**FK Unair-RSUD Dr. Soetomo Surabaya**



(Poernomo Boedi Setiawan, dr., SpPD-KGEH, FINASIM)

NIP. 19540620 198012 1 003

## **PENELITIAN KARYA AKHIR**

### **EFEK KARDIOTOKSIK DOKSORUBISIN PADA PENDERITA LIMFOMA NON HODGKIN BERDASARKAN PENURUNAN EJECTION FRACTION VENTRIKEL KIRI**

**Penelitian Longitudinal Analitik Penderita LNH yang mendapatkan  
Kemoterapi CHOP di Divisi Hematologi Onkologi Medik  
Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Soetomo Surabaya**

**Karya Akhir  
Untuk Mendapatkan Keterangan Keahlian Ilmu Penyakit Dalam**



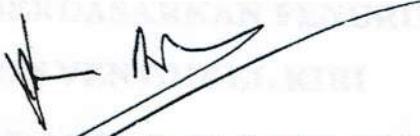
**RANO ISMAIL  
NIM. 010900183**

**DEPARTEMEN-SMF ILMU PENYAKIT DALAM  
FK. UNAIR/RSUD Dr. SOETOMO  
SURABAYA  
2014**

PENELITIAN KARYA AKHIR INI TELAH DISETUJUI DAN  
DINYATAKAN MEMENUHI SYARAT  
PADA TANGGAL: 7 April 2014

Oleh:

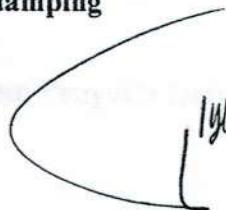
**Pembimbing Utama**

  
(Prof. Dr. Ami Ashariati, dr., Sp.PD, K-HOM, FINASIM)  
NIP. 19540930 198111 2 001

**Pembimbing Pendamping**

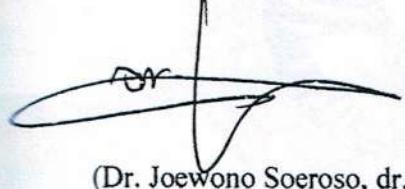
  
(Prof. Dr. Rochmad Romdoni, dr.,  
SpPD, SpJP-K., FIHA)

NIP. 19490712 198111 2 001

  
(Dr. S. Ugrosoeno YB, dr., SpPD-  
KHOM, FINASIM)

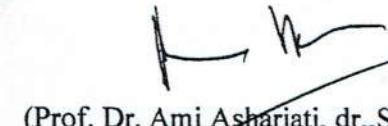
NIP. 19630916 198903 1 009

**Biro Koordinasi II**

  
(Dr. Joewono Soeroso, dr., MSc.,  
SpPD-KR, FINASIM)

NIP. 19500701 197703 1 001

**Biro Koordinasi IV**

  
(Prof. Dr. Ami Ashariati, dr., SpPD-  
KHOM, FINASIM)

NIP. 19540930 198111 2 001

**Ketua Departemen-SMF Ilmu Penyakit Dalam**



(Poernomo Boedi Setiawan, dr., SpPD-KGEH, FINASIM)

NIP. 19540620 198012 1 003

# **HUBUNGAN *MODIFIED WELLS SCORE* DENGAN D-DIMER PADA PASIEN LIMFOMA MALIGNA**

**Penelitian Observasional Analitik *Cross Sectional*  
di Divisi Hematologi-Onkologi Medik RSUD Dr. Soetomo**

**Karya Akhir  
Untuk Mendapatkan Keterangan Keahlian Penyakit Dalam**



**AGUNG PRASETIYO  
NIM.011080233**

**DEPARTEMEN-SMF PENYAKIT DALAM  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA-  
RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA  
2015**

**PENELITIAN KARYA AKHIR INI TELAH DISETUJUI  
DAN DINYATAKAN MEMENUHI SYARAT UNTUK DIAJUKAN PADA  
UJIAN TERBUKA PADA TANGGAL: 13 MEI 2015**

Oleh:  
**Pembimbing Utama**

**Prof. Dr. Ami Ashariati, dr., Sp.PD-KHOM, FINASIM**  
NIP:19540930 198111 2 001

**Pembimbing Pendamping**

Dr. S. Ugroseno YB, dr., Sp.PD-KHOM, FINASIM  
NIP. 19630916 198903 1 009

**Biro Koordinasi II**

Prof. Dr. Joewono Soeroso, dr., MSc.,  
Sp.PD-KR, FINASIM

NIP. 19500701 197703 1 001

**Biro Koordinasi IV**

Prof. Dr. Ami Ashariati, dr.,  
Sp.PD-KHOM, FINASIM

NIP. 19540930 198111 2 001

**Ketua Departemen-SMF Penyakit Dalam  
FK Unair-RSUD Dr. Soetomo Surabaya**

**Poernomo Boedi Setiawan, dr., Sp.PD-KGEH, FINASIM**  
NIP. 1950620 198012 1 00

**HUBUNGAN ANTARA TITER ANTIBODI  
ANTI RITUXIMAB (R) DENGAN RESPON TERAPI  
PADA PASIEN LIMFOMA NON HODGKIN  
YANG MENDAPATKAN R-CHOP**

**Penelitian Observasional Analitik dengan pendekatan *Cross Sectional*  
di Divisi Hematologi Onkologi Medik  
Rumah Sakit Umum Dr.Soetomo Surabaya**

**Penelitian Karya Akhir  
Untuk Mendapatkan Keterangan Keahlian Ilmu Penyakit Dalam**



**ROETHMIA YANIARI  
NIM. 010900193**

**DEPARTEMEN-SMF ILMU PENYAKIT DALAM  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
RSUD Dr. SOETOMO  
SURABAYA  
2016**

PENELITIAN KARYA AKHIR INI TELAH DISETUJUI  
DAN DINYATAKAN MEMENUHI SYARAT  
PADA TANGGAL 3 OKTOBER 2016

OLEH  
Pembimbing Utama

(Prof. Dr. Ami Ashariati, dr., SpPD, KHOM)  
NIP 19540930 198111 2 001

Pembimbing Pendamping

(Dr. Ugroseno, dr., SpPD, KHOM)  
NIP 19630916 198903 1 009

Biro Koordinasi II

(Prof. dr. Usman Hadi, PhD, SpPD, KPTI) (Prof. Dr. Ami Ashariati, dr., SpPD, KHOM)  
NIP 19540630 198201 1 002 NIP 19540930 198111 2 001

Biro Koordinasi IV

Ketua Departemen – SMF Ilmu Penyakit Dalam  
FK UNAIR – RSUD Dr. Soetomo Surabaya



(Poernomo Boedi Setiawan, dr., SpPD, KGEH)  
NIP 19540620 198012 1 003

Karya Akhir

PERBEDAAN PERSENTASE LIMFOSIT T  $\gamma\delta$  YANG  
MENGEKSPRESIKAN INTERLEUKIN-17 PADA ORANG SEHAT DAN  
PASIEN LEUKEMIA MIELOD AKUT DEWASA



Oleh:

**Elvan Dwi Widyadi, dr**

**NIM : 011318156301**

Pembimbing:

**Endang Retnowati, dr., MS, Sp.PK(K)**

**Dr. Ugrosoeno Y.B, dr., Sp.PD, K-HOM**

**Dr. Yetti Hernaningsih, dr., SpPK**

PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS I PATOLOGI KLINIK  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
RSUD DR. SOETOMO SURABAYA

2017

LEMBAR PENGESAHAN

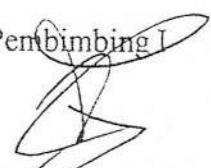
KARYA AKHIR

“Perbedaan Persentase Limfosit T  $\gamma\delta$  Yang Mengekspresikan Interleukin 17  
Pada Orang Sehat Dan Pasien Leukemia Mieloid Akut Dewasa”

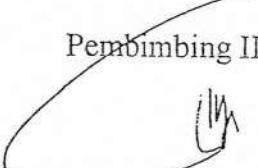
Peneliti : Elvan Dwi Widyadi, dr

Karya akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji dalam rangka memenuhi persyaratan  
Program Pendidikan Dokter Spesialis Patologi Klinik  
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/ RSUD Dr. Soetomo Surabaya  
Tanggal 10 Januari 2018

Pembimbing I

  
Endang Retnowati, dr., MS., Sp.PK(K)  
NIP. 19530228 198502 2 001

Pembimbing II

  
Dr. Ugrosoeno YB, dr., Sp.PD., KHOM  
NIP. 19630916 198903 1 009

Pembimbing III

  
Dr. Yetti Hernaningsih, dr., Sp.PK  
NIP. 19731220 200501 2 001

Ketua Program Studi  
Bagian/Instalasi Patologi Klinik  
FK UNAIR/RSUD Dr. Soetomo

  
Dr. Puspa Wardhani, dr., Sp.PK(K)  
NIP. 19750225 200604 2 001

KaUr Litbang  
Bagian/Instalasi Patologi Klinik  
FK UNAIR/RSUD Dr. Soetomo

  
Prof.Dr.Drs.Soeprapto Ma'at,MS.,Apt  
NIP. 19481218 197702 1 001

Ketua Departemen Patologi Klinik  
FK Universitas Airlangga/RSUD Dr. Soetomo Surabaya

  
Dr. Yetti Hernaningsih, dr., Sp.PK  
NIP. 19731220 200501 2 001

PENELITIAN KARYA AKHIR  
PROFIL FAKTOR PREDIKTOR RESPON TERAPI PASIEN  
DIFFUSE LARGE B-CELL LYMPHOMA  
DI RSUD DR SOETOMO SURABAYA

Penelitian deskriptif observasional retrospektif  
Poli Onkologi Satu Atap  
Divisi Hemato Onkologi Medik Departemen Penyakit Dalam  
RSUD Dr. Soetomo Surabaya

Penelitian Karya Akhir  
Untuk Mendapatkan Keahlian Ilmu Penyakit Dalam



MOCHAMMAD DILLIAWAN  
NIM. 011180225

DEPARTEMEN-SMF ILMU PENYAKIT DALAM  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
RSUD Dr. SOETOMO  
SURABAYA  
2017

NASKAH PENELITIAN KARYA AKHIR INI TELAH DISETUJUI  
DAN DINYATAKAN MEMENUHI SYARAT  
PADA TANGGAL 30 NOVEMBER 2017

Oleh:

Pembimbing Utama

(Dr. S. Ugrosono, dr., SpPD-KHOM, FINASIM)

NIP. 19630916 198903 1 009

Biro Koordinasi II

(Prof. Dr. Usman Hadi, dr., SpPD-KPTI,  
FINASIM)

NIP. 19540630 198201 1 002

Biro Koordinasi IV

(Prof. Dr. Ami Ashariati, dr., SpPD-KHOM,  
FINASIM)

NIP. 19540930 198111 2 001

Ketua Departemen-SMF Penyakit Dalam  
FK Unair-RSUD Dr. Soetomo



Poernomo Boedi Setiawan, dr., SpPD-KGEH, FINASIM  
NIP. 1950620 198012 1 003

**HUBUNGAN ANTARA DERAJAT ANEMIA,  
KOMORBIDITAS (SKOR CHARLSON COMORBIDITY INDEX)  
DAN KEKUATAN OTOT (*HANDGRIP STRENGTH*)  
PADA ANEMIA USIA LANJUT**

Penelitian Observasional *Cross Sectional* Analitik  
Pada Populasi Usia Lanjut di Surabaya

Penelitian Karya Akhir  
Untuk Mendapatkan Keterangan Keahlian Ilmu Penyakit Dalam



**RANI FITRIA ANGGRAINI**

**NIM 010980207**

**DEPARTEMEN-SMF PENYAKIT DALAM  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
RSUD dr. SOETOMO  
SURABAYA  
2018**

PENELITIAN KARYA AKHIR INI TELAH DISETUJUI  
DAN DINYATAKAN MEMENUHI SYARAT  
PADA TANGGAL:

Oleh:

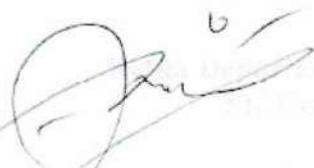
Pembimbing Utama



(dr. Novira Widajanti, SpPD, K-Ger.)

NIP. 19691127 199903 2 007

Pembimbing Pendamping 1



(dr. Jusri Ichwani, SpPD, K-Ger)

NIP. 19520722 198101 1 001

Pembimbing Pendamping 2



(Dr.dr. S.Ugroseno YB, SpPD, K-HOM)

NIP. 19630916 198903 1009

Biro Koordinasi II



(Prof.dr. Usman Hadi, Ph.D,SpPD, K-PTI)

NIP. 19540630 198201 1 002

Biro Koordinasi IV



(Prof.Dr.dr. Ami Ashariati, SpPD, K-HOM)

NIP. 19540930 198111 2 001

Ketua Departemen – SMF Ilmu Penyakit Dalam

FK Unair – RSU Dr Soetomo Surabaya



(dr. Poernomo Boedi Setiawan, SpPD, K-GEH)

NIP. 1954620 198012 1 003

NASKAH PENELITIAN KARYA AKHIR

**PERBEDAAN *OVERALL SURVIVAL*  
PASIEN MIELOMA MULTIPEL BERDASARKAN  
RASIO NEUTROFIL-LIMFOSIT SEBELUM TERAPI  
STANDAR**

**Penelitian Analisis Observasional Kohort Retrospektif  
Divisi Hemato Onkologi Medik Departemen Penyakit Dalam  
RSUD Dr. Soetomo Surabaya**

**Penelitian Karya Akhir  
Untuk Mendapatkan Keahlian Ilmu Penyakit Dalam**



**MOCHAMAD ANIEF FERDIANTO  
NIM. 011228026314**

**DEPARTEMEN-SMF ILMU PENYAKIT DALAM  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
RSUD Dr. SOETOMO  
SURABAYA  
2018**

NASKAH PENELITIAN KARYA AKHIR INI TELAH DISETUJUI

DAN DIYATAKAN MEMENUHI SYARAT

PADA TANGGAL 27 AGUSTUS 2018

Oleh:

Pembimbing Utama

(Dr. S. Ugroseno, dr, SpPD-KHOM, FINASIM)

NIP. 19630916 198903 1 009

Pembimbing ke-2

(Prof. Dr. Ami Ashariati, dr., SpPD-KHOM, FINASIM)

NIP. 19540930 198111 2 001

Biro Koordinasi II

Biro Koordinasi IV

(Prof. Dr. Usman Hadi, dr., SpPD-KPTI,  
FINASIM)

NIP. 19540630 198201 1 002

(Prof. Dr. Ami Ashariati, dr., SpPD-  
KHOM, FINASIM)

NIP. 19540930 198111 2 001

Ketua Departemen-SMF Penyakit Dalam  
FK Unair-RSUD Dr. Soetomo



Poernomo Boedi Setiawan, dr., SpPD-KGEH, FINASIM

NIP. 1950620 198012 1 003

**HUBUNGAN LAMA TERAPI IMATINIB DENGAN  
PERKIRAAN LAJU FILTRASI GLOMERULUS PADA PASIEN  
LEUKEMIA MIELOID KRONIS**

**Penelitian Analitik Observasional *Cross Sectional*  
di Poliklinik Onkologi Satu Atap Hemato-Onkologi Medik Penyakit Dalam  
RSUD Dr. Soetomo Surabaya**

**PENELITIAN KARYA AKHIR  
Untuk Mendapatkan Keterangan Keahlian Ilmu Penyakit Dalam**



**AGUS PRABOWO  
NIM : 011080212**

**DEPARTEMEN – SMF ILMU PENYAKIT DALAM  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA/  
RSUD Dr. SOETOMO  
SURABAYA  
2019**

**NASKAH PENELITIAN KARYA AKHIR INI TELAH DISETUJUI  
DAN DINYATAKAN MEMENUHI SYARAT  
PADA TANGGAL : 5 AGUSTUS 2019**

Oleh:

Pembimbing Utama

(Made Putra Sedana, dr., SpPD-KHOM, FINASIM)

NIP. 19550727 198301 1 002

**Pembimbing Pendamping 1**

(Prof. Dr. Ami Ashariati, dr., SpPD-  
KHOM, FINASIM)

NIP. 19540930 198111 2 001

**Pembimbing Pendamping 2**

(Artaria Tjempakasari, dr., SpPD-  
KGH, FINASIM)

NIP. 19660205 198911 2 001

**Pembimbing Pendamping 3**

(Dr. Ugrosono Yudho Bintoro, dr., SpPD-KHOM, FINASIM)

NIP. 19630916 198903 1 009

**Biro Koordinasi II**

(Novira Widajanti , dr., SpPD-KGer,  
FINASIM)

NIP. 19691127199903 2 007

**Biro Koordinasi IV**

(Prof. Dr. Ami Ashariati, dr., SpPD-  
KHOM, FINASIM)

NIP. 19540930 198111 2 001

**Ketua Departemen – SMF Ilmu Penyakit Dalam**



(Dr. Soebagyo Adi, dr., SpPD-KEMD, FINASIM)

NIP. 19580401 198403 1 011

KARYA AKHIR

**UJI DIAGNOSTIK PENENTUAN LINEAGE POPULASI SEL BLAST  
MENGGUNAKAN WPC SCATTERGRAM HEMATOLOGY ANALYZER**



Oleh:  
Nina Ratnasari, dr.  
NIM 011428156303

Pembimbing:  
Arifael Hajat, dr., Sp.PK(K)  
Dr. S. Ugroseno Yudho Bintoro, dr., Sp.PD., K-HOM

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS PATOLOGI KLINIK  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DR SOETOMO  
SURABAYA**

**2019**

**LEMBAR PENGESAIHAN**  
**Karya Akhir**  
**Uji Diagnostik Penentuan *Lineage* Populasi Sel *Blast* Menggunakan *WPC Scattergram Hematology Analyzer***

**Peneliti :**

Nina Ratnasari, dr

Karya Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Departemen Patologi Klinik dalam rangka memenuhi persyaratan Program Pendidikan Dokter Spesialis Patologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/ RSUD Dr.Soetomo Surabaya

Tanggal 12 September 2019

Pembimbing I

Arifoe Hajat, dr., Sp.PK (K)

NIP.19631110 199603 1 003

Pembimbing II

Dr. S. Ugroseno Yudho Bintoro, dr.,

Sp.PD. K-HOM

NIP.19650522 199702 1 001

Ketua Program Studi  
Departemen Patologi Klinik  
FK UNAIR/RSUD Dr. Soetomo

Dr. Puspa Wardhani, dr., Sp.PK (K)

NIP. 19750225 200604 2 001

Ka Urusan Litbang  
Departemen Patologi Klinik  
FK UNAIR/RSUD Dr. Soetomo

Prof. Dr. Jusak Nugraha, dr., M.S.,  
Sp.PK (K)

NIP. 19560214 198502 1 001

Ketua Departemen Patologi Klinik  
FK UNAIR/RSUD Dr. Soetomo Surabaya

Dr. Yetti Hernaningsih, dr., Sp.PK (K)  
NIP. 19731220 200501 2 001

**HUBUNGAN ANTARA KADAR FERITIN SERUM DENGAN  
FIBROSIS HATI BERDASARKAN *FIBROSCAN* PADA  
PASIEN HEPATITIS C KRONIS**

**Penelitian Observasional Analitik Cross-Sectional  
Di Poliklinik Gastroentero-Hepatologi Instalasi Rawat Jalan  
RSUD Dr. Soetomo Surabaya**

**Karya Akhir  
Untuk mendapatkan Keterangan Keahlian Ilmu Penyakit Dalam**



**MUHAMMAD BAGUS RIZKIYANTO  
NIM. 011328026303**

**DEPARTEMEN-SMF ILMU PENYAKIT DALAM  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
RSUD DR. SOETOMO SURABAYA  
2019**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**NASKAH PENELITIAN KARYA AKHIR INI TELAH DISETUJUI DAN  
DINYATAKAN MEMENUHI SYARAT  
PADA TANGGAL 5 NOVEMBER 2019**

**Oleh:  
Pembimbing Utama**



Poernomo Boedi S., dr., SpPD, KGEH  
NIP.1950620 198012 1 003

**Pembimbing Pendamping**



Dr., S. Ugroseno Yudho B., dr., SpPD, KHOM  
NIP.19630916 198903 1 009

**Biro Koordinasi II**



Ummi Maimunah, dr., SpPD, K-GEH Prof. Dr. Ami Ashariati, dr., SpPD, KHOM  
NIP. 19640110 198903 2 012 NIP. 19540930 198111 2 001

**Biro Koordinasi IV**



**Ketua Departemen-SMF Ilmu Penyakit Dalam  
RSUD Dr. Soetomo Surabaya**

  
Dr. Soebagijo Adi, dr., SpPD, KEMD  
NIP. 19580401 198403 1 011

**PERBANDINGAN JUMLAH DAN PERSENTASE  
SEL NK TERAKTIVASI PADA STADIUM KLINIS  
AWAL DAN AKHIR LIMFOMA NON HODGKINS**

**Penelitian Analitik Observasional *Cross-sectional***

**di Instalasi Rawat Inap Penyakit Dalam RSUD Dr. Soetomo Surabaya**

**PENELITIAN KARYA AKHIR**

**Untuk Mendapatkan Keterangan Keahlian Ilmu Penyakit Dalam**



**HANANDHA PUTRA LUQMANA**

**011418026304**

**DEPARTEMEN – SMF ILMU PENYAKIT DALAM  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
RSUD Dr. SOETOMO  
SURABAYA  
2019**

## IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

## HALAMAN PENGESAHAN

Laporan ini telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat  
pada tanggal 28 Maret 2019

Oleh:

Pembimbing Utama

Dr. Gatot Soegiarto, dr. SpPD, K-AI  
NIP. 19620717 198812 2 002

Pembimbing Pendamping

Dr. Ugroseno Yudho B, dr. SpPD, K-HOM  
NIP. 19630916 198903 1 009

Biro Koordinasi II

Prof. Dr. Usman Hadi, dr. SpPD, K-PTI,  
NIP. 19540630 198201 1 002

Biro Koordinasi IV

Prof. Dr. Ami Ashariati, dr. SpPD, K-HOM  
NIP. 19540930 198111 2 001

Ketua Departemen – SMF Penyakit Dalam  
FK UNAIR – RSUD Dr. Soetomo Surabaya

Poernomo Boedi Setiawan, dr. SpPD, K-GEH  
NIP. 19540620 198012 1 003

**HUBUNGAN KADAR FERITIN SERUM DENGAN KADAR 25(OH)D  
(25-HIDROKSIKOLEKALSIFEROL) PADA PASIEN TALASEMIA  
DEWASA YANG TERGANTUNG TRANSFUSI DARAH**

Penelitian Observasional Analitik *Cross-sectional* di Poliklinik Hematologi-  
Onkologi Medik RSUD Dr. Soetomo Surabaya

Penelitian Karya Akhir  
Untuk Mendapatkan Keterangan Keahlian Ilmu Penyakit Dalam



MUHAMMAD IVAN JAZULI  
NIM 011418026312

DEPARTEMEN – SMF ILMU PENYAKIT DALAM  
FK UNAIR RSUD Dr. SOETOMO  
SURABAYA  
2019

**NASKAH PENELITIAN KARYA AKHIR INI TELAH DISETUJUI  
DAN DINYATAKAN MEMENUHI SYARAT  
PADA TANGGAL 2 DESEMBER 2019**

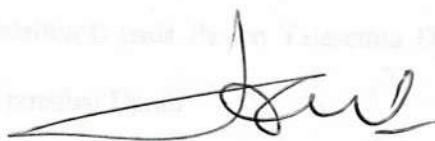
Oleh :

**Pembimbing Utama**



Dr. S. Ugroseno Y.B, dr., SpPD-KHOM  
NIP. 19630916 198903 1 009

**Pembimbing Pendamping**



Dr. Sony Wibisono, dr., SpPD-KEMD  
NIP. 19621018 198901 1 002

**Biro Koordinasi II**



Ummi Maimunah, dr., SpPD-KGEH  
NIP. 19640110 198903 2 012

**Biro Koordinasi IV**



Prof. Dr. Ami Ashariati, dr., SpPD-KHOM  
NIP. 19540930 198111 2 001

**Ketua Departemen - SMF Ilmu Penyakit Dalam**

**FK UNAIR - RSUD Dr. Soetomo Surabaya**



Dr. Soebagijo Adi, dr., SpPD-KEMD  
NIP. 19580401 198403 1 011

**HUBUNGAN KADAR SERUM FERITIN DENGAN  
DENSITAS MINERAL TULANG PADA PASIEN  
THALASEMIA TERGANTUNG TRANSFUSI**

**Penelitian Observasional analitik berbasis *cross sectional***

**Di Instalasi Rawat Jalan**

**RSUD Dr. Soetomo Surabaya**

**Penelitian Karya Akhir**

**Untuk Mendapatkan Keahlian Ilmu Penyakit Dalam**



**IRAWAN SULISTYONO**

**NIM. 011318026303**

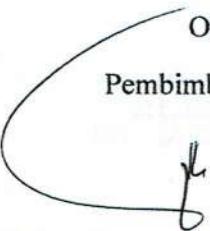
**DEPARTEMEN – SMF ILMU PENYAKIT DALAM  
FK UNAIR RSUD Dr. SOETOMO  
SURABAYA  
2020**

## LEMBAR PENGESAHAN

NASKAH PENELITIAN KARYA AKHIR INI TELAH DISETUJUI DAN DINYATAKAN  
MEMENUHI SYARAT

Oleh :

Pembimbing Utama

  
Dr. S. Ugroseno Y.B., dr., SpPD, KHOM

NIP. 19630916 198903 1 009

Pembimbing Pendamping I

  
Prof. Dr. Ami Ashariati, dr., SpPD, KHOM

NIP. 19540930 198111 2001

Pembimbing Pendamping II

  
Dr. Rosy Setiawati, dr., Sp.Rad (K)

NIP. 19760215 200801 2 012

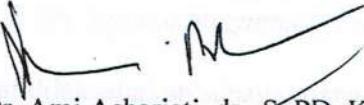
Mengetahui :

Biro Koordinasi II

  
Ummi Maimunah, dr., SpPD, KGEH

NIP. 19640110 198903 2 012

Biro Koordinasi IV

  
Prof. Dr. Ami Ashariati, dr., SpPD, KHOM

NIP. 19540930 198111 2001

Ketua Departemen - SMF Ilmu Penyakit Dalam

  
RSUD Dr. Soetomo Surabaya

  
Dr. Soebagijo Aji, dr., SpPD, KEMD

NIP. 19580401 198403 1 011

**RESPONS HEMATOLOGI KOMPLET 3 BULAN  
SEBAGAI PREDIKTOR KESINTASAN  
PASIEN LEUKEMIA GRANULOSITIK KRONIK  
YANG MENDAPATKAN TERAPI IMATINIB**

**Penelitian Analitik Retrospektif  
Divisi Hematologi Onkologi Medik Departemen Penyakit Dalam  
RSUD Dr. Soetomo Surabaya**

**Penelitian Karya Akhir  
Untuk Mendapatkan Keahlian Ilmu Penyakit Dalam**



**M. FAKHRUDDIN FAKHRY  
NIM. 011328026307**

**DEPARTEMEN – SMF ILMU PENYAKIT DALAM  
FK UNAIR RSUD Dr. SOETOMO  
SURABAYA  
2020**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**NASKAH PENELITIAN KARYA AKHIR INI TELAH DISETUJUI  
DAN DINYATAKAN MEMENUHI SYARAT**

Oleh:

**Pembimbing Utama**

Prof. Dr. Ami Ashariati, dr., Sp.PD, K-HOM  
NIP. 19540930 198111 2 001

**Pembimbing Pendamping**

Dr. S. Ugroseno Yudho B., dr., Sp.PD, K-HOM  
NIP. 19580401 198403 1 011

**Biro Koordinasi II**

Ummi Maimunah, dr., Sp.PD, K-GEH  
NIP. 19640110 198903 2 012

**Biro Koordinasi IV**

Prof. Dr. Ami Ashariati, dr., Sp.PD, K-HOM  
NIP. 19540930 198111 2 001

**Ketua Departemen-SMF Ilmu Penyakit Dalam  
RSUD Dr. Soetomo Surabaya**



Dr. Soebagijo Adi, dr., Sp.PD, K-EMD  
NIP. 19580401 198403 1 011

**HUBUNGAN ANTARA KADAR FERITIN SERUM DENGAN PROFILE LIPID  
PADA PASIEN THALASSEMIA BETA DAN BETA/ALBE TERGANTUNG  
TRANSFUSI.**

Penelitian Observasional Analitik Cross Sectional

DI RSUD DR. SOETOMO SURABAYA

Penulis: Kartika Akhir

Untuk Mendapatkan Keterangan Keadaan Dina Penyakit Dalam



**TRIGIH SETYO WIBOWO**

NIM. 011080209

**DEPARTEMEN-SMP II MI PENYAKIT DALAM  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**RSUD DR. SOETOMO**

**SURABAYA**

, 2020

**NASKAH PENELITIAN KARYA AKHIR INI TELAH DISETUJUI  
DAN DINYATAKAN MEMENUHI SYARAT  
PADA TANGGAL**

Oleh:

Pembimbing 1

Prof. Dr. Andi Ashariati, dr., SpPD-KHOM, FINASIM  
NIP. 19540930 198111 2 001

Pembimbing 2

Dr. Ugoeseno YD, dr., SpPD-KHOM, FINASIM  
NIP. 19530811 198102 1 002

Pembimbing 3

Dr. Soebagijo Adi dr., SpPD-KEMD, FINASIM, FACP  
NIP. 19580406 198403 1 011

Biro Koordinasi II

Ummi Majumnah, dr., SpPD-KGEH, FINASIM  
NIP. 19640116 198903 2 011

Biro Koordinasi IV

Prof. Dr. Andi Ashariati, dr., SpPD-KHOM, FINASIM  
NIP. 19540930 198111 2 001

Ketua Departemen-SMT Ilmu Pengetahuan Dalam

PK Unair - RNUC Dr. Soedarmo Surahaya

Dr. Soebagijo Adi dr., SpPD-KEMD, FINASIM, FACP  
NIP. 19580406 198403 1 011

**TESIS**

**KORELASI ANTARA KADAR LEMBAH TUNAK ( $C_{min}^{\infty}$ ) IMATINIB  
DAN RASIO BCR-ABL PADA PASIEN LEUKEMIA MIELOID  
KRONIK FASE KRONIK**



**Oleh :**

**MARETA RINDANG ANDARSARI**

**NIM. 051415153025**

**PROGRAM PENDIDIKAN MAGISTER FARMASI KLINIK**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SURABAYA**

**2017**

Lembar Pengesahan

KORELASI ANTARA KADAR LEMBAH TUNAK ( $C_{min}^{\infty}$ ) IMATINIB  
DAN RASIO BCR-ABL PADA PASIEN LEUKEMIA MIELOID  
KRONIK FASE KRONIK

TESIS

Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Magister Farmasi Klinik

Di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

2017

Oleh :

Mareta Rindang Andarsari

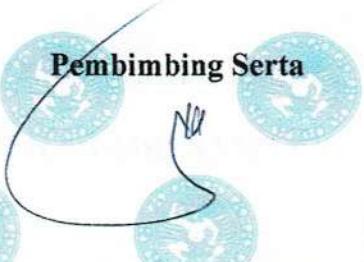
NIM. 051415153025

Tesis Ini Telah Disetujui Oleh :

Pembimbing Utama

  
Dr. Budi Suprapti, M.Si., Apt.  
NIP. 19611114 198701 2 001

Pembimbing Serta

  
Dr. S. Ugroseno Y.B., Sp.PD., KHOM., FINASIM  
NIP. 19630916 198903 1 009

**TESIS**

**HUBUNGAN KADAR LEMBAH ( $C_{min}^{\infty}$ ) NILOTINIB SEBAGAI  
TERAPI LINI KEDUA TERHADAP RASIO BCR-ABL PADA PASIEN  
LEUKEMIA MIELOID KRONIK (LMK) FASE KRONIK**



**Oleh :**

**Pharmasinta Putri Hapsari**

**NIM. 051415153032**

**PROGRAM PENDIDIKAN MAGISTER FARMASI KLINIK**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SURABAYA**

**2017**

Lembar Pengesahan

**HUBUNGAN KADAR LEMBAH ( $C_{min}^{\infty}$ ) NILOTINIB SEBAGAI  
TERAPI LINI KEDUA TERHADAP RASIO BCR-ABL/ABL PADA  
PASIEN LEUKEMIA MIELOID KRONIK (LMK) FASE KRONIK**

**TESIS**

Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Magister Farmasi Klinik  
Di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2017

Oleh :

Pharmasinta Putri Hapsari

NIM. 051415153032

Tesis Ini Telah Disetujui Oleh :

Pembimbing Utama



Dr. Budi Suprapti, M.Si., Apt.  
NIP. 196111141987012001

Pembimbing Serta



Dr. S. Ugroseno Y.B., Sp.PD., KHOM., FINASIM  
NIP. 19630916 198903 1 009

## PENELITIAN KARYA AKHIR

HUBUNGAN ANTARA SKOR HASFORD DENGAN RESPON MOLEKULAR DINI  
PADA PASIEN LEUKEMIA GRANULOSITIK KRONIS *BCR-ABL* POSITIF  
FASE KRONIS YANG MENDAPAT IMATINIB

Penelitian Longitudinal Analitik di Poliklinik Onkologi Satu Atap  
Hemato-Onkologi Medik Penyakit Dalam RSUD Dr.Soetomo Surabaya



I DEWA MADE WIDI HERSANA  
NIM. 01.06.2015.00565

DEPARTEMEN-SMF ILMU PENYAKIT DALAM  
FK UNAIR RSUD Dr. SOETOMO  
SURABAYA  
2018

**PENELITIAN KARYA AKHIR INI TELAH DISETUJUI DAN  
DINYATAKAN MEMENUHI SYARAT  
PADA TANGGAL: 13 - 11 - 2018**

**Oleh :**

**Pembimbing Utama**

(Dr. S. Ugroseno dr., Sp.PD-KHOM, FINASIM)  
NIP. 19630916 198903 1 009

**Pembimbing Pendamping**

(Prof Dr. Aini Ashariati dr., SpPD,  
K-HOM, FINASIM)  
NIP. 19540930 198111 2 001

**Pembimbing Pendamping**

(Made Putra Sedana dr., Sp.PD,  
K-HOM, FINASIM)  
NIP19550727 198301 1 002

**Ketua Departemen -SMF Penyakit Dalam  
FK Unair-RSUD Dr. Soetomo**

(Poernomo Boedi Setiawan,dr,SpPD, K-GEH, FINASIM)  
NIP. 1950620 198012 1 003

## LAPORAN PENELITIAN

### ASOSIASI ANTARA SKOR HASFORD DENGAN RESPON HEMATOLOGI PADA PASIEN LEUKEMIA GRANULOSITIK KRONIS FASE KRONIS DAN AKSELERASI YANG MENDAPATKAN TERAPI IMATINIB DALAM TIGA BULAN

Penelitian Observasional Analitik Prospektif Di Poliklinik Onkologi Satu Atap  
Hemato-Onkologi Medik Penyakit Dalam Instalasi Rawat Jalan  
RSUD Dr.Soetomo Surabaya

Karya Akhir

Untuk Mendapatkan Keterangan Konsultan Hematologi Onkologi Medik



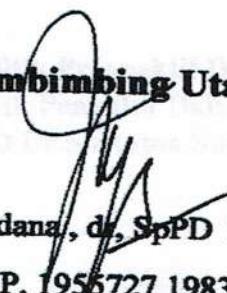
**ANDY PURNOMO**  
**NIM. 011529059302**

DEPARTEMEN-SMF ILMU PENYAKIT DALAM  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
RSUD DR. SOETOMO  
SURABAYA  
2018

**PENELITIAN KARYA AKHIR INI TELAH DISETUJUI UNTUK  
DIAJUKAN PADA UJIAN TERBUKA PADA  
TANGGAL 13 – 12 -2018**

**OLEH**

**Pembimbing Utama**

  
**Made Putra Sedana, dr, SpPD KHOM FINASIM**  
**NIP. 1956727 198301 1 002**

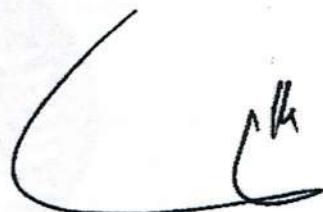
**Pembimbing Pendamping**



**Prof. Ami Ashariati, Dr, dr,  
SpPD KHOM FINASIM**

**NIP. 19540930 198111 2 001**

**Pembimbing Pendamping**

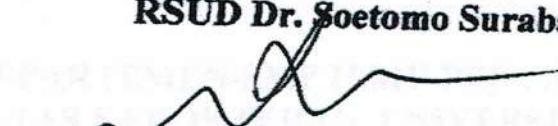


**Dr. S. Ugroseno Yudho Bintoro dr,  
SpPD-KHOM FINASIM**

**NIP. 19630916 198903 1 009**

**Ketua Departemen SMF Ilmu Penyakit Dalam**

**RSUD Dr. Soetomo Surabaya**

  
**Poernomo Boedi Setiawan dr, SpPD, KGEH, FINASIM**

**NIP. 1950620 198012 1 003**

**PERBANDINGAN EKSPRESI CIRCULATING PLASMA miRNA-21**

**PADA PASIEN KANKER PAYUDARA STADIUM DINI**

**DAN KONTROL ORANG SEHAT**

Penelitian Observasional Analitik *Cross-Sectional*

Di Instalasi Rawat Jalan Hematologi Onkologi Medik Rumah Sakit Unair Surabaya

Penelitian Karya Akhir

Untuk Mendapatkan Keterangan Keahlian Subspesialis Hematologi Onkologi Medik



**MUHAMMAD NOOR DIANSYAH**

**NIM : 011519059302**

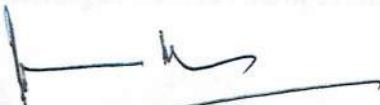
**DEPARTEMEN-SMF ILMU PENYAKIT DALAM  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
RSUD Dr. SOETOMO-RS UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**2019**

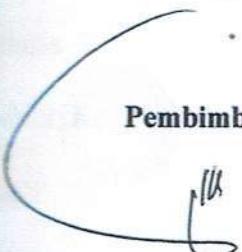
PENELITIAN KARYA AKHIR  
PERBANDINGAN EKSPRESI CIRCULATING PLASMA miRNA-21  
PADA PASIEN KANKER PAYUDARA STADIUM DINI  
DAN KONTROL ORANG SEHAT

Telah diajukan pada Ujian Terbuka tanggal 19 Desember 2019

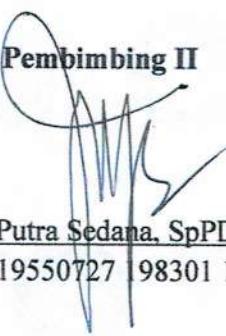
Pembimbing Utama

  
Prof. Dr. dr. Ami Ashariati, SpPD-KHOM  
NIP.19540930 198111 2 001

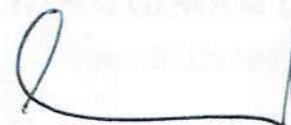
Pembimbing I

  
Dr. dr. Ugrosoeno Yudho Bintoro, SpPD-KHOM  
NIP. 19630916 198903 1 009

Pembimbing II

  
dr. Made Putra Sedana, SpPD-KHOM  
NIP. 19550727 198301 1 002

KPS SP2 Ilmu Penyakit Dalam

  
Dr. dr. Erwin Astha Triyono, SpPD-KPTI  
NIP. 19690420 200501 1 009

Ketua SMF Ilmu Penyakit Dalam

  
Dr. dr. Soebagijo Adi Soelistijo, SpPD-KEMD  
NIP. 19580401 198403 1 011

**PENELITIAN KARYA AKHIR**

**HUBUNGAN ANTARA KADAR FERITIN SERUM DENGAN  
JUMLAH CD4, CD8, DAN RASIO CD4/CD8  
PADA PASIEN THALASSEMIA BETA DEWASA**

**TERGANTUNG TRANSFUSI**

**Penelitian Observasional *Cross Sectional* Di Poliklinik Onkologi Satu Atap  
Hemato-Onkologi Medik Penyakit Dalam Instalasi Rawat Jalan  
RSUD Dr.Soetomo Surabaya**

**Penelitian Karya Akhir Untuk Mendapatkan  
Keterangan Keahlian Subspesialis Hematologi Onkologi Medik**



**PUTU NIKEN AYU AMRITA**

**NIM. 011619059301**

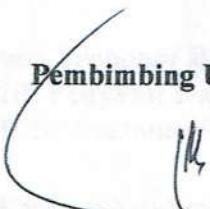
**DEPARTEMEN-SMF PENYAKIT DALAM  
FK UNAIR RSUD Dr. SOETOMO  
SURABAYA**

**2019**

PENELITIAN KARYA AKHIR  
KORELASI KADAR FERRITIN SERUM DENGAN JUMLAH  
LIMFOSIT T CD4, CD 8 DAN RASIO CD4/CD8 PADA PASIEN  
THALASSEMIA BETA DEWASA TERGANTUNG TRANSFUSI

Telah diajukan pada Ujian Terbuka tanggal 18 Desember 2019

Pembimbing Utama

  
Dr. dr. Ugroseno Yudho Bintoro, SpPD-KHOM  
NIP. 19630916 198903 1 009

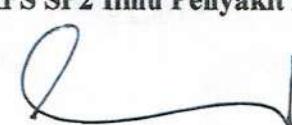
Pembimbing I

  
Prof. Dr. dr. Ami Ashariati, SpPD-KHOM  
NIP. 19540930 198111 2 001

Pembimbing II

  
dr. Made Putra Sedana, SpPD-KHOM  
NIP. 19550727 198301 1 002

KPS SP2 Ilmu Penyakit Dalam

  
Dr. dr. Erwin Astha Triyono, SpPD-KPTI  
NIP. 19690420 200501 1 009

Ketua SMF Ilmu Penyakit Dalam

  
Dr. dr. Soebagijo Adi Soelistijo, SpPD-KEMD  
NIP. 19580401 198403 1 011

# **PERBANDINGAN EKSPRESI CIRCULATING PLASMA miRNA-21 DAN CA 15-3 PADA BERBAGAI STADIUM KLINIS KANKER PAYUDARA**

Penelitian Observasional Analitik *Cross-Sectional*

Divisi Hematologi Onkologi Medik di Unit Rawat Jalan RS UNAIR Surabaya

Penelitian Karya Akhir

Syarat Untuk Memperoleh Keahlian Subspesialis Hematologi Onkologi Medik



**MERLYNA SAVITRI  
NIM. 011629059301**

**DIVISI HEMATOLOGI-ONKOLOGI MEDIK  
DEPARTEMEN-SMF ILMU PENYAKIT DALAM  
RSUD Dr. SOETOMO-RS UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**2019**

**PENELITIAN KARYA AKHIR**  
**PERBANDINGAN EKSPRESI CIRCULATING PLASMA miRNA-21 DAN**  
**CA 15-3 PADA BERBAGAI STADIUM KANKER PAYUDARA**

Telah diajukan pada Ujian Terbuka tanggal 9 Januari 2020

**Pembimbing Utama**

dr. Made Putra Sedana, SpPD-KHOM  
NIP. 19550727 198301 1 002

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

Prof. Dr. dr. Ami Ashariati, SpPD-KHOM  
NIP.19540930 198111 2 001

Dr. dr. S. Ugroseno Yudho B, SpPD-KHOM  
NIP. 19630916 198903 1 009

**KPS SP2 Ilmu Penyakit Dalam**

Dr. dr. Erwin Astha Tryono, SpPD-KPTI  
NIP. 19690420 200501 1 009

**Ketua SMF Ilmu Penyakit Dalam**

Dr. dr. Soebagijo Adi Soelistijo, SpPD-KEMD  
NIP. 19580401 198403 1 011

**POLIMORFISME RUNX1, NPM1, FLT3, N-RAS, DAN DELESI KROMOSOM 5  
del(5q) MEMPENGARUHI MYELODYSPLASTIC SYNDROME (MDS) MENJADI  
ACUTE MYELOID LEUKEMIA (AML) PADA PENDERITA DI SURABAYA**

**DISERTASI  
Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Doktor**



**Oleh  
MULYA DINATA  
NIM. 117070100011029**

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU KEDOKTERAN  
KEKHUSUSAN BIOMEDIK**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
MALANG**

**2019**

**POLIMORFISME RUNX1, NPM1, FLT3, N-RAS, DAN DELESI  
KROMOSOM 5 del(5q) MEMPENGARUHI MYELODYSPLASTIC  
SYNDROME (MDS) MENJADI ACUTE MYELOID LEUKEMIA (AML)  
PADA PENDERITA DI SURABAYA**

**DISERTASI**



Nama Mahasiswa : Mulya Dinata

NIM : 117070100011029

Program Studi : Doktor Ilmu Kedokteran

Minat : Biomedik

Menyetujui  
KOMISI PEMBIMBING

Ketua,

(Prof.Dr.dr. Edi Widjajanto, MS.,SpPK.(K))

Anggota 1

(Dr.dr. Puji Rahadiju, SpTHT-KL.(K))

Anggota 2

(Dr.dr. S. Ugroseno, SpPD-KHOM.)

Mengetahui,  
Ketua Program Doktor Ilmu Kedokteran

(Prof.Dr.dr. Kusworini, M.Kes.,SpPK.)  
NIP. 194804081979031001