



KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor: 2314/UN9.1.4.1/PPDS/2015

TENTANG

PEMBENTUKAN TIM PEMBIMBING PENELITIAN PESERTA DIDIK
PROGRAM STUDI PENYAKIT DALAM
BIDANG ILMU KARDIOVASKULAR
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-2 (PPDS-2)
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Menimbang :
- c. Bahwa dalam rangka pelaksanaan Penelitian Peserta Didik Program Studi Penyakit Dalam Program Pendidikan Dokter Spesialis-2 (PPDS-2) Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya perlu diangkat Tim Pembimbing Metodologi Penelitian
 - d. Bahwa sehubungan dengan butir a di atas serta menjamin kelancaran dan ketertiban pelaksanaan, perlu diterbitkan surat keputusan Dekan sebagai landasan hukumnya
- Mengingat :
- 6. Undang - Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaga Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaga Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
 - 7. Undang - Undang No. 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158 Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
 - 8. SK Menteri Perguruan Tinggi dan Ilmu Pengetahuan Nomor: 668/A/III/1962 tentang Pendirian Fakultas Kedokteran Unsri dan SK Rektor Unsri Nomor: 1597/PT11.1.1/U/1999 tanggal 5 April 1999 tentang Organisasi dan Tata Kerja Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya;
 - 9. Keputusan Rektor Universitas Nomor: 0042/UN9/KP/2013 tanggal 19 Februari 2013 tentang Pengangkatan dan Pemberhentian Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya masa tugas 2013-2017;
 - 10. Buku Panduan Pendidikan Dokter Spesialis-2 Kardiovaskular Bagian Penyakit Dalam;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan :
- KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG PENGANGKATAN TIM PEMBIMBING PENELITIAN PESERTA DIDIK PROGRAM STUDI PENYAKIT DALAM PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-2 (PPDS-2) FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA.
- KESATU : Mengangkat/menunjuk Tim Pembimbing Penelitian Peserta Didik Program Studi Penyakit Dalam Program Pendidikan Dokter Spesialis-2 (PPDS-1) Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya dengan personalia dan peserta didik sebagaimana tersebut dalam lampiran surat keputusan ini
- KEDUA : Dalam melaksanakan tugasnya Tim Pembimbing Penelitian tersebut bertanggung jawab langsung kepada Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya
- KETIGA : Segala biaya yang timbul sebagai akibat dikeluarkannya surat keputusan ini dibebankan kepada anggaran DIPA Universitas Sriwijaya tahun 2015
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai berakhirnya kegiatan Penelitian tersebut selesai dilaksanakan, dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

Ditetapkan di Palembang
pada Tanggal 8 April 2015
DEKAN,

MOHAMMAD ZULKARNAIN
NIP. 19610903198903100

Lampiran I Surat Keputusan Dekan Fakultas Kedokteran Unsri
Nomor : 2314/UN9.1.4.1/PPDS/2015
Tanggal : 8 April 2015

PEMBIMBING PENELITIAN PESERTA DIDIK
PROGRAM STUDI PENYAKIT DALAM
BIDANG ILMU KARDIOVASKULAR
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-2 (PPDS-2)
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA TAHUN 2015

Nama PPDS-2	Judul Penelitian	Pembimbing Sustansi	Pembimbing Metode Penelitian
dr. Rukiah Chodilawati, SpPD	Korelasi serum MMP dengan <i>Left Ventricle Hypertrofi.</i>	1. Prof. dr. Ali Ghanie, SpPD, K-KV 2. Dr. dr. Taufik Indrajaya, SpPD, K-KV	dr. Irfanuddin, SpKO, MPd. Ked



MOHAMMAD ZULKARNAIN
NIP. 19610903198903100

LEMBAR IDENTITAS PENGESAHAN

Nama : dr. Rukiah Chodilawati, SpPD, FINASIM
Bagian : Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran
Universitas Sriwijaya Palembang
NIM : 04103601002
Judul Karya Akhir : Korelasi antara Kadar Matriks Metalloproteinase-9
Serum dengan Remodeling Kardiak Ventrikel Kiri
pada Pasien Hipertensi di RSMH Palembang

Palembang, Januari 2016

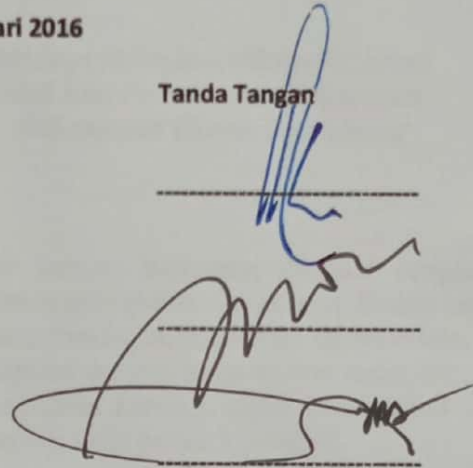
Disetujui oleh

Tanda Tangan

Pembimbing I
Prof.dr. Ali Ghanie, SpPD, K-KV,FINASIM
NIP. 195003041975021001

Pembimbing II
DR.dr. H. Taufik Indraya, SpPD, K-KV,FINASIM
NIP. 19640202 198903 1 006

Pembimbing III
Dr. Erial Bahar, M.Sc
NIP. 195111141977011001



Mengetahui
Ketua Bagian Penyakit Dalam
Fakultas Kedokteran
Universitas Sriwijaya
RSUP Dr. Mohammad Hoesin

Ketua Program Studi Spesialis 2
Ilmu Penyakit Dalam
Fakultas Kedokteran
Universitas Sriwijaya
RSUP Dr. Mohammad Hoesin

Dr. Norman Djamaludin, SpPD, K-HOM
NIP. 1961/0622 198901 1 001

Prof. dr. H. Ali Ghanie, SpPD, K-KV
NIP.19500304 197502 1001

Ketua Program Pendidikan Dokter Spesialis



DR. H. Ferry Yusrizal, SpOG(K). MKes
NIP. 19600211 1987101001

**KORELASI ANTARA
KADAR MATRIKS METALLOPROTEINASE-9
SERUM DENGAN REMODELING KARDIAK
VENTRIKEL KIRI PADA PASIEN HIPERTENSI
DI RUMAH SAKIT MOHAMMAD HOESIN PALEMBANG**



**KARYA TULIS AKHIR
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS 2
BIDANG KEKHUSUSAN KARDIOVASKULAR
ILMU PENYAKIT DALAM**

RUKIAH CHODILAWATI

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS 2
ILMU PENYAKITDALAMFAKULTASKEDOKTERAN
BIDANG KARDIOVASKULAR
UNIVERSITAS SRIWIJAYA/RSMH
PALEMBANG**

2016

LEMBAR IDENTITAS PENGESAHAN

Nama : dr. Rukiah Chodilawati, SpPD, FINASIM
Bagian : Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran
Universitas Sriwijaya Palembang
NIM : 04103601002
Judul Karya Akhir : Korelasi antara Kadar Matriks Metalloproteinase-9
Serum dengan Remodeling Kardiak Ventrikel Kiri
pada Pasien Hipertensi di RSMH Palembang

Palembang, Januari 2016

Disetujui oleh

Pembimbing I

Prof.dr. Ali Ghanie, SpPD, K-KV, FINASIM
NIP. 195003041975021001

Pembimbing II

DR.dr. H. Taufik Indraya, SpPD, K-KV, FINASIM
NIP. 19640202 198903 1 006

Pembimbing III

Dr. Erial Bahar, M.Sc
NIP. 195111141977011001

Tanda Tangan



Mengetahui

Ketua Bagian Penyakit Dalam
Fakultas Kedokteran
Universitas Sriwijaya
RSUP Dr. Mohammad Hoesin

Ketua Program Studi Spesialis 2
Ilmu Penyakit Dalam
Fakultas Kedokteran
Universitas Sriwijaya
RSUP Dr. Mohammad Hoesin

Dr. Norman Djamaludin, SpPD, K-HOM
NIP. 19610622 198901 1 001

Prof. dr. H. Ali Ghanie, SpPD, K-KV
NIP.19500304 197502 1001

Ketua Program Pendidikan Dokter Spesialis



DR. H. Jerry Yulisthal, SpOG(K), MKes
NIP. 19600211 1987101001

PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS 2
ILMU PENYAKIT DALAM FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

TESIS, JANUARI 2016
RUKIAH CHODILAWATI

**Korelasi Antara Kadar Matriks Metalloproteinase-9 (Mmp-9) Serum
Dengan Remodeling Kardiak Ventrikel Kiri Pada Pasien Hipertensi
Di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Mohammad Hoesin Palembang**

Latar Belakang :

Perubahan struktur dari penyakit jantung hipertensi ditandai dengan remodeling kardiak. Matriks metalloproteinase-9 (MMP-9) sebagai biomarker remodeling kardiak, berperan penting dalam mendegradasi matriks ekstrasellular. Diduga bahwa MMP-9 akan meningkat sejalan dengan progresivitas remodeling kardiak. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui korelasi antara kadar MMP-9 serum dengan remodeling kardiak ventrikel kiri pada pasien hipertensi.

Metode :

Penelitian analitik *cross-sectional*, pada 69 pasien hipertensi dari bulan Februari 2015 sampai dengan November 2015. Remodeling kardiak ditentukan dengan ekokardiografi dan kadar MMP-9 serum diperiksa dengan metode *enzyme-linked immunosorbent assay* (ELISA).

Hasil Penelitian :

Kadar MMP-9 pada subjek tidak remodeling adalah $905,14 \pm 583,770$ ng/mL, subjek remodeling konsentrik adalah $869,55 \pm 357,829$ ng/mL, subjek hipertrofi konsentrik adalah $1110,57 \pm 588,745$ ng/mL dan subjek hipertrofi eksentrik adalah $1132,86 \pm 559,414$ ng/mL. Kadar MMP-9 dengan remodeling kardiak ventrikel kiri berkorelasi sangat lemah dan tidak bermakna ($r=0,175$, $p=0,185$). Kadar MMP-9 pada kelompok angiotensin reseptor bloker (ARB) lebih rendah dibandingkan kelompok antihipertensi lain ($p=0,016$).

Simpulan :

Terdapat korelasi sangat lemah antara peningkatan kadar MMP-9 serum dengan remodeling kardiak ventrikel kiri pada pasien hipertensi, namun pola peningkatan kadar MMP-9 serum sejalan dengan progresivitas remodeling kardiak. Kadar MMP-9 pada kelompok yang mendapat angiotensin reseptor bloker (ARB) secara bermakna lebih rendah dibandingkan kelompok yang mendapat antihipertensi lain.

Kata Kunci : Hipertensi, remodeling kardiak ventrikel kiri, MMP-9