



**HUBUNGAN PENATALAKSANAAN HIPERTENSI
TERHADAP PENURUNAN TEKANAN DARAH DAN
PERBAIKAN DISFUNGSI DIASTOLIK PADA PASIEN
HIPERTENSI DI RSPAD GATOT SOEBROTO PERIODE 2017**

SKRIPSI

FIKRI HANIF

1210211204

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN
2018**



**HUBUNGAN PENATALAKSANAAN HIPERTENSI
TERHADAP PENURUNAN TEKANAN DARAH DAN
PERBAIKAN DISFUNGSI DIASTOLIK PADA PASIEN
HIPERTENSI DI RSPAD GATOT SOEBROTO PERIODE 2017**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran**

FIKRI HANIF

1210211204

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN
2018**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Fikri Hanif
NRP : 121.0211.204
Tanggal : 5 Juli 2018

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta,

Yang menyatakan,



(Fikri Hanif)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fikri Hanif
NRP : 121.0211.204
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Sarjana Kedokteran

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non ekslusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :
“HUBUNGAN PENATALAKSANAAN HIPERTENSI TERHADAP PENURUNAN TEKANAN DARAH DAN PERBAIKAN DISFUNGSI DIASTOLIK PADA PASIEN HIPERTENSI DI RSPAD GATOT SOEBROTO PERIODE 2017”.

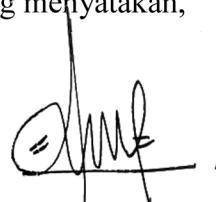
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 5 Juli 2018

Yang menyatakan,


(Fikri Hanif)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Fikri Hanif
NRP : 121.0211.204
Program Studi : Sarjana Kedokteran
Judul Skripsi : Hubungan Penatalaksanaan Hipertensi terhadap Penurunan Tekanan Darah dan Perbaikan Disfungsi Diastolik pada Pasien Hipertensi di RSPAD Gatot Soebroto Periode 2017

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

dr. Mila Citrawati, M. Biomed

Ketua Penguji

dr. Citra Ayu Aprilia, M. Kes



Dr. dr. Prijo Sidipratomo, Sp. Rad (K)

Dekan Fakultas Kedokteran

Dr. dr. Maria S. Thadeus, M. Biomed

Pembimbing II

dr. Niniek Hardini, Sp. PA

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 5 Juli 2018

HUBUNGAN PENATALAKSANAAN HIPERTENSI TERHADAP PENURUNAN TEKANAN DARAH DAN PERBAIKAN DISFUNGSI DIASTOLIK PADA PASIEN HIPERTENSI DI RSPAD GATOT SOEBROTO PERIODE 2017

Fikri Hanif

Abstrak

Di Indonesia kejadian hipertensi menempati urutan ke-enam untuk penyakit tidak menular, dengan angka kejadian sebesar 25,8% pada usia ≥ 18 tahun. Sedangkan prevalensi disfungsi diastolik sekitar 20% - 30%. Jenis penelitian ini adalah analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional* dan *retrospective*. Data penelitian ini diperoleh dari data rekam medik pasien poli jantung RSPAD. Sampel penelitian ini adalah semua pasien poli jantung dengan diagnosis hipertensi di RSPAD Gatot Soebroto periode 2017. Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini adalah *consecutive sampling*, dengan jumlah sampel sebanyak 64. Distribusi usia sampel 65-69 tahun sebesar 37,5%. Penatalaksanaan terapi kombinasi sebanyak 73,4%, terapi tunggal sebanyak 26,6%. Sampel yang mengalami perbaikan disfungsi diastolik sebanyak 59,4%, dan sampel yang tidak mengalami perbaikan disfungsi diastolik sebanyak 40,6%. Sampel yang ditatalaksana menggunakan terapi kombinasi dan mengalami penurunan tekanan darah sebanyak 76,6%, dan sampel yang ditatalaksana dengan terapi tunggal mengalami penurunan tekanan darah sebanyak 41,2%. Hasil uji bivariat menggunakan uji *Chi-Square* didapatkan adanya hubungan signifikan antara penatalaksanaan hipertensi dengan penurunan tekanan darah dengan nilai ($p=0,008$), dan didapatkan adanya hubungan yang signifikan antara penatalaksanaan hipertensi dengan perbaikan disfungsi diastolik dengan nilai ($p=0,018$). Hasil analisis multivariat menunjukkan bahwa penatalaksanaan menggunakan dua obat lebih mempengaruhi penurunan tekanan darah ($OR=4,675$). Penatalaksanaan terapi kombinasi berhubungan dengan penurunan tekanan darah dan perbaikan disfungsi diastolik.

Kata Kunci: disfungsi diastolik, hipertensi, terapi kombinasi, terapi tunggal

**THE RELATION OF HYPERTENSION THERAPY ON
DECREASING BLOOD PRESSURE AND IMPROVEMENT OF
DIASTOLIC DYSFUNCTION ON HYPERTENSIVE
PATIENTS IN CENTRAL ARMY HOSPITAL GATOT
SOEBROTO PERIOD 2017**

Fikri Hanif

Abstract

In Indonesia, hypertension is in sixth rank of non-communicable diseases with the incidence rate of 25.8% in the population aged ≥ 18 . While the prevalence of diastolic dysfunction is about 20% - 30%. This observational study used cross sectional and retrospective approach. The research was carried out by observing secondary data from the medical records in RSPAD Gatot Soebroto between January-December 2017. The sample of this study were all patients in Cardiovascular Unit of RSPAD Gatot Soebroto that suffer from hypertension. The total subjects of this study were 64 respondents, chosen with consecutive sampling technique. The highest age group was 65-69 years old (37.5%). The total subjects who underwent double therapy were 73.8%, while those who underwent monotherapy were 26.6%. The subjects that experienced improvement of diastolic dysfunction were 59.4%, and those who didn't experience any improvement of diastolic dysfunction were 40.6%. The subjects that were administered using double therapy and had a decreased blood pressure were 76.6%, and those who underwent monotherapy that had a decreased blood pressure was 41.2%. The result of bivariate analysis using Chi-Square test showed that there was an association between management of hypertension with decrease of blood pressure (p -value = 0,008) and there was an association between the management of hypertension with diastolic progressivity (p -value = 0,018). The result of multivariate analysis showed that the most influential factors by management of double therapy was decrease in blood pressure ($OR = 4,675$). Management of double therapy is associated with decrease blood pressure and improved diastolic dysfunction.

Keywords: Diastolic Dysfunction, Double Therapy, Hypertension, Mono Therapy

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang atas berkah rahmat dan kasih-Nya penulis diberi kesehatan dan kelancaran sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Hubungan Penatalaksanaan Hipertensi Terhadap Penurunan Tekanan Darah dan Perbaikan Disfungsi Diastolik pada Pasien Hipertensi di RSPAD Gatot Soebroto Periode 2017”. Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Program Studi Sarjana Kedokteran FK UPN “Veteran” Jakarta, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. dr. Prjio Sidipratomo, Sp. Rad (K) selaku dekan Fakultas Kedokteran UPN “Veteran” Jakarta.
2. Drg. Nunuk Nugrohowati, selaku koordinator *Community Research Program* (CRP) Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
3. dr. Citra Ayu Aprilia, M. Kes dan Dr. dr. Maria S. Thadeus, M. Biomed selaku dosen pembimbing skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan serta memberikan dukungan dan perhatian yang sangat besar pada peneliti selama proses penyusunan skripsi ini dan dr. Mila Citrawati, M. Biomed selaku penguji utama yang telah memberikan umpan balik, saran dan motivasi yang sangat bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.
4. Kepala Rumah Sakit Pusat Angkatan Darat Gatot Soebroto yang telak memberikan izin melakukan penelitian serta membantu dalam proses pengambilan data.
5. Pembimbing lapangan di Rumah Sakit Angkatan Darat Gatot Soebroto yang telah membantu dalam proses pengambilan data.
6. Kedua orang tua tercinta, Agus Harsoyo dan Ratna Indrawati L, dan adik penulis, M. Rizki Ramadhan yang senantiasa mendoakan, mendukung dan mengingatkan penulisan skripsi ini.

7. Arinindya Putri yang senantiasa menemani, membantu, mengingatkan, dan mendukung sehingga penulis dapat melewati setiap tantangan selama menulis skripsi ini.
8. Kedua orang tua Arinindya Putri yakni Arif Rahman dan Sri Sulastri yang senantiasa mendoakan dan memotivasi terhadap penulisan skripsi ini.
9. Kepada sahabat dan rekan angkatan 2012 dan 2014 yang telah membantu penulis melewati suka dan duka selama penulisan.

Peneliti berharap semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari bahwa hasil penelitian yang dituangkan didalam skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mohon maaf apabila terdapat kekurangan pada penelitian ini. Peneliti juga berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi orang lain.

Jakarta, 5 Juli 2018

Fikri Hanif

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR BAGAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1 Hipertensi	6
II.2 Gangguan Fungsi Diastolik	16
II.3 Penatalaksanaan Terapi Tunggal dan Terapi Kombinasi	16
II.4 Kerangka Teori.....	18
II.5 Kerangka Konsep	19
II.6 Hipotesis.....	19
II.7 Penelitian Terkait	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
III.1 Jenis Penelitian	22
III.2 Lokasi dan Waktu.....	22
III.3 Subyek Penelitian	22
III.4 Teknik Pengambilan Sampel.....	22
III.5 Kriteria Penelitian	23
III.6 Besar Sampel.....	23
III.7 Variabel Penelitian	24
III.8 Definisi Operasional.....	25
III.9 Instrumen Penelitian	25
III.10 Analisis Data	25
III.11 Pengolahan Data.....	26
III.12 Alur Penelitian.....	28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
IV.1 Gambaran Lokasi Penelitian	29
IV.2 Hasil Analisis	30
IV.3 Pembahasan	36
IV.4 Keterbatasan Penelitian	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
V.1 Kesimpulan	43
V.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Klasifikasi Hipertensi	7
Tabel 2	Penelitian Terkait.....	21
Tabel 3	Definisi Operasional	25
Tabel 4	Distribusi Sampel Berdasarkan Usia	30
Tabel 5	Distribusi Sampel Berdasarkan Jenis Kelamin.....	30
Tabel 6	Distribusi Sampel Berdasarkan Pekerjaan.....	31
Tabel 7	Distribusi Sampel Berdasarkan Penatalaksanaan Hipertensi	32
Tabel 8	Distribusi Sampel Berdasarkan Golongan Obat.....	32
Tabel 9	Distribusi Sampel Berdasarkan Penurunan Tekanan Darah.....	33
Tabel 10	Distribusi Sampel Berdasarkan Perbaikan Disfungsi Diastolik	33
Tabel 11	Hubungan Penatalaksanaan Hipertensi dengan Penurunan Tekanan Darah	34
Tabel 12	Hubungan Penatalaksanaan Hipertensi dengan Perbaikan Disfungsi Diastolik	35
Tabel 13	Seleksi Multivariat.....	35
Tabel 14	Hasil Uji Multivariat Regresi Logistik	35

DAFTAR BAGAN

Bagan 1	Patofisiologi Hipertensi	9
Bagan 2	Penatalaksanaan Medikamentosa	10
Bagan 3	Penatalaksanaan Medikamentosa	11
Bagan 4	Kerangka Teori	18
Bagan 5	Kerangka Konsep	19
Bagan 6	Alur Penelitian.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Persetujuan Proposal Penelitian
- Lampiran 2 Surat Permohonan Izin dan Survei Data Lahan Penelitian
- Lampiran 3 Surat *Ethical Clearance*
- Lampiran 4 Surat Pemberian Izin Penelitian
- Lampiran 5 Lembar Persetujuan
- Lampiran 6 Lembar *Informed Consent*
- Lampiran 7 Kuesioner Penelitian
- Lampiran 8 Uji Univariat
- Lampiran 9 Uji Bivariat
- Lampiran 10 Uji multivariat
- Lampiran 11 Dokumentasi

DAFTAR SINGKATAN

ACEI	: <i>Angiotensin Converting Enzyme inhibitore</i>
ARB	: <i>Angiotensin Receptor Blocker</i>
BB	: <i>Beta Blocker</i>
CCB	: <i>Calsium Channel Blocker</i>
CKD	: <i>Chronic Kidney Disease</i>
CO	: <i>Cardiac Output</i>
DD	: Disfungsi Diastolik
DM	: Diabetes Mellitus
EF	: <i>Ejection Fraction</i>
HDL	: <i>High Density Lipoprotein</i>
ICCU	: <i>Intensive Cardiology Care Unit</i>
ICU	: <i>Intensive Care Unit</i>
IMT	: Indeks Massa Tubuh
JNC	: <i>Joint National Comittee</i>
LA	: <i>Left Atrial</i>
LDL	: <i>Low Density Lipoprotein</i>
LFG	: Laju Filtrasi Glomerulus
LVH	: <i>Left Ventricle Hypertrophy</i>
NICU	: <i>Neonatal Intensive Care Unit</i>
NSAID	: <i>Non Steroid Anti Inflammation Drugs</i>
OR	: <i>Odds Ratio</i>
PICU	: <i>Pediatric Intensive Care Unit</i>
PJK	: Penyakit Jantung Koroner
PKV	: Penyakit Kardiovaskular
PPAR-g	: <i>Peroxisome Proliferator-Activated Receptor-Gamma</i>
RAS-I	: <i>Renin Angiotensin System-Inhibitor</i>
RSPAD	: Rumah Sakit Pusat Angkatan Darat
T3	: Triiodotironin
T4	: Tiroksin
TD	: Tekanan Darah
THT	: Telinga Hidung Tenggorokan
TNI	: Tentara Nasional Indonesia
TR	: <i>Tricuspid Regurgitation</i>
USG	: <i>Ultrasonography</i>