

**HUBUNGAN PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI  
DENGAN ANGKA KEJADIAN PENYAKIT PARKINSON  
DI RSUD DR MOEWARDI SURAKARTA**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Mencapai Derajat Sarjana Kedokteran**



**Diajukan oleh :**

**Astri Andra Sari Yunita Lestari**

**J 500 110 118**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2015**

**SKRIPSI**  
**HUBUNGAN PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI DENGAN**  
**ANGKA KEJADIAN PENYAKIT PARKINSONDI RSUD DR**  
**MOEWARDI SURAKARTA**

Yang diajukan oleh :

**ASTRI ANDRA SARI YUNITA LESTARI**

**J 500 110 118**

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan dewan penguji skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta, Pada hari Jum'at, tanggal 17 April 2015

Penguji

Nama : dr. Moh. Shoim Dasuki, M.Kes  
NIP/NIK : 676

  
(.....)

Pembimbing Utama

Nama : dr. Listyo Asist Pujarini M.Sc.Sp.S  
NIP/NIK : 196905042010012001

  
(.....)

Pembimbing Pendamping

Nama : dr. Donna Dewi Nirlawati  
NIP/NIK : 1241

  
(.....)

Dekan FK UMS



Prof. Dr. Bambang Soebagyo, dr. Sp.A(K).

NIP/NIK. 400. 1243

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis digunakan sebagai acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 17 April 2015



Astri Andra Sari Yunita Lestari

## *MOTTO*

*“Barang siapa menempuh jalan untuk mencari ilmu, maka Allah memudahkan baginya jalan menuju surga”*

*-HR Muslim-*

*“Allah akan mengangkat (derajat) orang - orang yang beriman diantaramu dan orang - orang yang diberi ilmu pengetahuan*

*-QS. Al-Mujadalah:11 -*

*“Jika sore tiba janganlah tunggu pagi, jika pagi tiba janganlah tunggu waktu sore. Manfaatkan masa sehatmu sebelum tiba masa sakitmu dan manfaatkan masa hidupmu sebelum tiba ajalmu”*

*-Umar bin Khattab-*

*“Orang yang tidak pernah membuat kesalahan adalah orang yang tidak pernah mencoba hal baru”*

*-Albert Einstein-*

*“Raihlah semua yang kau inginkan, selagi masih ada waktu dan kesempatan”*

*-Astri Andra Sari Yunita Lestari-*

## *PERSEMBAHAN*

*Skripsi ini penulis persembahkan teruntuk:*

*Allah SWT*

*Sebagai ungkapan syukur atas rahmat, karunia, kemudahan dan petunjuk yang selalu dicurahkan-Nya.*

*Ayahanda tercinta “Suherto”*

*Ayah terhebat yang selalu ada untuk mendukung setiap langkah ku selama ini, terimakasih untuk segalanya.*

*Ibunda tercinta “Haryatun”*

*Ibu terhebat yang selalu setia menemani setiap langkah, Terima kasih untuk doa, dukungan, cinta kasih, ketulusan yang selama ini diberikan.*

*Kakak tersayang “Aan Agus Budi Santoso”*

*Terimakasih untuk dukungan selama ini.*

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillahilahirabil'alamin, puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Hubungan penggunaan obat antihipertensi dengan angka kejadian penyakit parkinson di RSUD Dr Moewardi Surakarta". Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Dalam skripsi ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan arahan dan bimbingan sehingga dapat membantu dalam penyelesaian skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Bambang Soebagyo, dr.,Sp.A. (K), selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. dr. M. Shoim Dasuki, M.Kes, selaku Kepala Biro Skripsi Fakultas Kedokteran Muhammadiyah Surakarta dan juga selaku penguji yang telah banyak memberikan koreksi untuk perbaikan dalam penyelesaian skripsi ini.
3. dr. Listyo Asist Pujarini M.Sc.Sp.S, selaku Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktu untuk memberikan masukan, bimbingan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
4. dr. D Dewi Nirlawati, selaku Pembimbing Pendamping yang telah banyak membantu serta memberikan saran dan bimbingan selama penyusunan skripsi.
5. Seluruh dosen dan staf Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ilmu kepada seluruh mahasiswa terutama penulis.
6. Direktur RSUD Dr Moewardi Surakarta yang telah memberi ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian. Seluruh staf RSUD Dr Moewardi

Surakarta yang telah bersedia memberikan bantuannya dalam pelaksanaan penelitian ini.

7. Kedua orang tua tercinta ibu Haryatun dan bapak Suherto terima kasih atas kasih sayang, dukungan serta tidak henti-hentinya mendoakan penulis dalam kesuksesan penyelesaian skripsi ini.
8. Kakak tersayang, Aan Agus Budi Santoso. Terima kasih atas bantuan, dukungan, serta do'a yang diberikan untuk kelancaran penyusunan skripsi ini.
9. Sahabat-sahabatku Riesky Sharastity, Jayeng Sasmita Fitri, Rindang Wiratini, Pamela Rezy Andretty, Annisa Nurul Lathifah dan Puspa Arum Restuningtyas, yang selalu menghibur, memberi semangat dan dukungan.
10. Rekan-rekan satu almamater yang banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
11. Pihak-pihak yang telah membantu namun tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari banyak keterbatasan dan kekurangan dalam penulisan skripsi ini namun penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Surakarta, 17 April 2015

Astri Andra Sari Yunita Lestari

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO .....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian... ..	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Hipertensi.....	5
1. Definisi Hipertensi.....	5
2. Klasifikasi Hipertensi .....	5
3. Etiologi Hipertensi.....	5
4. Gejala Klinis Hipertensi.....	6
5. Patofisiologi Hipertensi .....	6
6. Pemeriksaan Penunjang Hipertensi.....	6
7. Komplikasi Hipertensi.....	7
8. Penatalaksanaan Hipertensi.....	7



B. Obat Antihipertensi.....	7
1. Definisi Obat Antihipertensi.....	7
2. Klasifikasi Obat Antihipertensi .....	7
C. Penyakit Parkinson .....	14
1. Definisi Penyakit Parkinson.....	14
2. Etiologi Penyakit Parkinson.....	15
3. Klasifikasi Penyakit Parkinson.....	15
4. Gejala Klinis Penyakit Parkinson.....	16
5. Patofisiologi Penyakit Parkinson.....	18
6. Diagnosa Penyakit Parkinson.....	18
7. Penatalaksanaan Penyakit Parkinson.....	19
D. Hubungan Penggunaan Obat Antihipertensi dengan Penyakit Parkinson.....	19
E. Kerangka Konsep.....	20
F. Hipotesis .....	21
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>22</b>
A. Desain penelitian.....	22
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
C. Populasi Penelitian.....	22
D. Sampel dan Teknik Sampling Penelitian .....	22
E. Estimasi Besar Sampel .....	22
F. Kriteria Restriksi.....	23
G. Variabel Penelitian.....	24
H. Definisi Operasional.....	24
I. Instrumen Penelitian. ....	24
J. Analisis Data.....	25
K. Jalannya penelitian.....	25
L. Jadwal Penelitian.....	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>27</b>
A. Hasil.....	27

B. Pembahasan.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
A. Kesimpulan.....	34
B. Saran .....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Klasifikasi Tekanan Darah Menurut WHO.....	5
Tabel 2. Klasifikasi Tekanan Darah Menurut <i>JNC8</i> .....	5
Tabel 3. Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	26
Tabel 4. Distribusi kejadian parkinson dan bukan parkinson menurut jenis kelamin.....	27
Tabel 5. Distribusi kejadian parkinson dan bukan parkinson menurut rentang usia .....	28
Tabel 6. Distribusi riwayat penggunaan obat antihipertensi dengan kejadian parkinson dan bukan parkinson.....	28
Tabel 7. Distribusi obat antihipertensi berdasarkan golongan obat antihipertensi .....	29
Tabel 8. Distribusi golongan obat antihipertensi dengana kejadian parkinson dan bukan parkinson .....	29
Tabel 9. Tes statistics .....	30
Tabel 10. Hasil uji Chi-Square.....	30

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Konsep .....	20
Gambar 2. Skema Penelitian .....	25

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian

Lampiran 2. Pengantar Pra Penelitian

Lampiran 3. Pengantar Penelitian

Lampiran 4. Kelaikan Etik

Lampiran 5. Data Mentah Hasil Penelitian

Lampiran 6. Analisis Data dan SPSS

## ABSTRAK

### HUBUNGAN PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI DENGAN ANGKA KEJADIAN PENYAKIT PARKINSON DI RSUD DR MOEWARDI SURAKARTA

Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Astri Andra Sari Yunita Lestari, Listyo Asist Pujarini, Donna Dewi Nirlawati

**Latar Belakang:** Penyakit Parkinson adalah penyakit neurodegeneratif yang mempengaruhi bagian otak yang disebut ganglia basalis oleh karena penurunan kadar dopamin yang ditandai dengan munculnya gejala seperti *rest tremor*, *rigiditas* dan *bradikinesia*. Penyakit Parkinson memiliki bermacam-macam factor resiko salah satunya yaitu penggunaan obat antihipertensi.

**Tujuan Penelitian:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan penggunaan obat antihipertensi dengan angka kejadian penyakit parkinson di RSUD DR Moewardi Surakarta.

**Metode Penelitian:** Metode penelitian menggunakan desain observasional analitik dengan pendekatan *case control*. Penelitian dilakukan pada tanggal 2 sampai 20 maret 2015 di unit rekam medik RSUD Dr Moewardi Surakarta. Jumlah sampel penelitian ini masing-masing sebanyak 30 pasien penyakit parkinson dan bukan pasien penyakit parkinson yang sesuai dengan kriteria restriksi, diambil menggunakan teknik *purposive sampling*. Data dianalisis menggunakan uji *Chi-Square* dengan program *SPSS 17 for Windows*.

**Hasil Penelitian:** Distribusi dari 60 responden didapatkan 16 orang laki-laki dan 14 orang perempuan dengan proporsi rentang usia terbanyak 66 sampai 75 tahun. Pasien parkinson yang menggunakan obat antihipertensi sebanyak 17 orang dan tidak menggunakan obat antihipertensi sebanyak 13 orang. Hasil uji analisis *Chi-Square* menunjukkan nilai *Significancy* 0,037 ( $p < 0,05$ ).

**Kesimpulan:** Terdapat hubungan penggunaan obat antihipertensi dengan angka kejadian penyakit parkinson di RSUD Dr Moewardi Surakarta ( $p < 0,05$ ).

---

Kata Kunci: penyakit parkinson, obat antihipertensi

**ABSTRACT**

**RELATIONSHIP BETWEEN THE USING OF  
ANTIHYPERTENSIVE DRUG AND THE INCIDENCE OF  
PARKINSON'S DISEASE IN DR MOEWARDI HOSPITAL,  
SURAKARTA**

*Medical School, Muhammadiyah University of Surakarta  
Astri Andra Sari Yunita Lestari, Listyo Asist Pujarini, Donna Dewi Nirlawati*

**Background of study:** *Parkinson's disease is the neurodegenerative disease which can influence the part of our brain that called as ganglia basalis when the level of dopamine was declined the characterized such as rest tremor, rigidity, and bradykinesia. Parkinson's disease has a variety of risk factors one of them is the using of antihypertensive drugs.*

**Purpose of study:** *The purpose of this study is to know the relationship between the using of antihypertensive drug and the incidence of Parkinson's disease in DR Moewardi Hospital, Surakarta.*

**Research method:** *The research method of this study is using the design of analytic observational with case-control approach. The research was done on 2 to 20 March 2015 in the unit of medical record DR Moewardi Hospital, Surakarta. The samples of this study were 30 patients with Parkinson's disease and not accordance with the restriction criteria, using purposive sampling technique. The technique of analyzing data is using Chi-square with SPSS 17 for Windows.*

**Result of Study:** *The distribution of 60 respondents obtained 16 men and 14 women with a range of 66 until 75 years old. The Parkinson's patients that using antihypertensive drug are 17 patients and the patients not using antihypertensive drug are 13 patients. The result of Chi-square analysis shows the significance value as 0,037 ( $p < 0,05$ ).*

**Conclusion of Study:** *There are found the relationship between the using of antihypertensive drug and the incidence of Parkinson's disease in DR Moewardi Hospital, Surakarta ( $p < 0,05$ ).*

---

**Kata Kunci:** *Parkinson's disease, antihypertensive drug*