



**HUBUNGAN DERAJAT KEPARAHAN HIPERTENSI DENGAN KEJADIAN  
DEMENSIA VASKULAR DI RUMAH SAKIT KEPRESIDENAN GATOT  
SOEBROTO PERIODE 2023 – 2024**

**SKRIPSI**

**AQILA FAYZA AFRALIA**

**2110211011**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA**

**2025**



HUBUNGAN DERAJAT KEPARAHAN HIPERTENSI DENGAN KEJADIAN  
DEMENSIA VASKULAR DI RUMAH SAKIT KEPRESIDENAN GATOT SOEBROTO  
PERIODE 2023 – 2024

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran

AQILA FAYZA AFRALIA

2110211011

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA

2025

## PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Aqila Fayza Afralia

NRP : 2110211011

Tanggal : 17 Januari 2025

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

Jakarta, 17 Januari 2025

Yang menyatakan,



10000  
METAL  
TEMPER  
9916ALX11974940

Aqila Fayza Afralia

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

---

Sebagai *civitas* akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aqila Fayza Afralia  
NRP : 2110211011  
Fakultas : Kedokteran  
Program Studi : Kedokteran Program Sarjana (PSKPS)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalti Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **“Hubungan Derajat Keparahan Hipertensi dengan Kejadian Demensia Vaskular di RS Kepresidenan Gatot Soebroto Periode 2023-2024”**

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.

Jakarta, 17 Januari 2025

Yang menyatakan,



Aqila Fayza Afralia

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

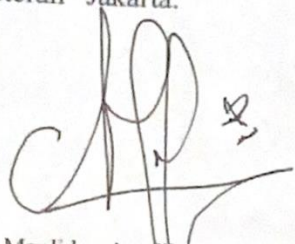
Nama : Aqila Fayza Afralia


NIM : 2110211011

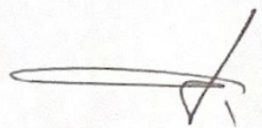
Program Studi : Kedokteran Program Sarjana

Judul Skripsi : Hubungan Derajat Keparahan Hipertensi dengan Kejadian Demensia Vaskular di RS Kepresidenan Gatot Soebroto Periode 2023-2024

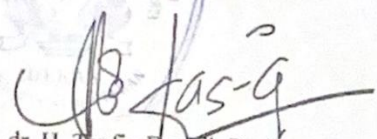
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

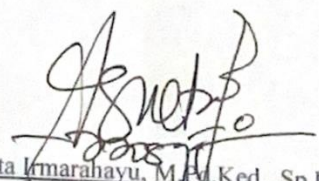
  
dr. Maulidya Ayudika Dandanah,  
Sp. BTKV (K), FIAVCVS, FIHA  
NIP. 198412102010122005  
Penguji

  
dr. Riezky Valentina Astari, Sp. N  
NIP. 198509302010122  
Pembimbing 1

  
Dr. dr. Arman Yurisaldi  
Salah. M. S., Sp. S  
NIP. 197309162001121001  
Pembimbing 2



  
Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak, Mkes., M.Pd.I  
NIP. 19700129200031001  
Dekan Fakultas Kedokteran

  
dr. Agneta Irmarahayu, M.Pd.Ked., Sp.KKLP,  
Subsp.FOMC  
NIP. 197508222021212007  
Ketua Program Studi Kedokteran Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal ujian : 15 Januari 2025

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas nikmat dan rahmat-Nya sehingga penulisan skripsi dengan judul “Hubungan Derajat Keparahan Hipertensi dengan Kejadian Demensia Vaskular di Rumah Sakit Kepresidenan Gatot Soebroto Periode 2023 – 2024” dapat berjalan dengan baik. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui hubungan antara derajat keparahan hipertensi dengan kejadian demensia vaskular.

Penulis mengucapkan terima kasih dan menyampaikan rasa hormat sedalam-dalamnya kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam proses penyusunan skripsi karena penulis menyadari bahwa proposal ini tidak akan selesai tanpa dukungan dan kehadiran yang tertulis dibawah ini:

1. Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dalam keadaan sehat dan baik.
2. Kedua orang tua yang sangat penulis sayangi dan hormati yang senantiasa menyemangati penulis, mendoakan penulis agar dapat menyelesaikan studi, serta memberi dukungan baik emosional hingga material kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal dengan lancar. Tidak lupa dengan adik-adik penulis yang juga hadir mendukung penulis selama penyusunan skripsi
3. Dr. dr. Taufiq Fredrik Pasiak, M. Kes., M. Pd. I selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
4. dr. Agneta Irmarahayu, M. Pd. Ked., Sp. KKLK., Subsp. FOMC selaku Kepala Program Studi Kedokteran Program Sarjana.

5. dr. Riezky Valentina Astari, Sp. N selaku dosen pembimbing 1 yang telah sabar dalam memberikan bimbingan, arahan, saran, dan pendampingan penuh serta telah bersedia meluangkan waktu untuk penulis selama melakukan penyusunan skripsi. Suatu kebanggaan dan kehormatan dapat menjadi salah satu mahasiswi bimbingan beliau.
6. Dr. dr. Arman Yurisaldi Saleh, M. S., Sp. S selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran, dan pendampingan serta telah bersedia untuk meluangkan waktu untuk penulis selama proses penyusunan skripsi. Suatu kebanggaan dan kehormatan dapat menjadi salah satu mahasiswi bimbingan beliau.
7. Dr. Maulidya Ayudika Dandanah, Sp. BTKV (K), FIATCVS, FIHA selaku dosen penguji yang telah bersedia serta meluangkan waktu untuk memberikan saran dan arahan untuk memperbaiki dan menyempurnakan skripsi ini.
8. RS Kepresidenan Gatot Soebroto yang telah memberikan kesempatan untuk penulis melakukan penelitian skripsi.
9. dr. Arnold Agustinus Simajuntak, Sp. N selaku dosen pembimbing lapangan yang mendampingi dan mengarahkan penulis selama proses pengambilan data di RS Kepresidenan Gatot Soebroto.
10. Staff Instalasi Rekam Medik RS Kepresidenan Gatot Soebroto yang membantu penulis dalam mengumpulkan data penelitian selama di RS Kepresidenan Gatot Soebroto.
11. Sahabat pre-klinik yang sangat penulis sayangi, Sahnaz, Syafana, Shellina, Talitha, Valencia, Kia, Winni, Zahro, Nadila, Tiara, Awa, Pireh, Raissa , Alexandro dan

Natyuk yang senantiasa mendampingi dan memberi dukungan tiada henti kepada penulis sejak penulis baru memasuki dunia perkuliahan hingga penulis sampai di tahap proses penyusunan skripsi.

12. Sahabat kecil penulis yang sangat penulis cintai, Najmah, Hafiza, Larasati, Aulya, Naura, Nadia, Nadhira, Zahra, dan Ranum yang selalu dan senantiasa mendukung penulis agar giat mengejar cita-cita semasa kecil penulis dan selalu mendengar keluh kesah penulis selama masa perkuliahan.
13. Teman-teman departemen saraf bimbingan dr. Kiky, Godwin, Alexandro, dan Ghita yang telah mendampingi serta membantu penulis dalam proses penyusunan skripsi.
14. Departemen HPS, Talitha, Isnain, Chelsy, Cecil, dan Abyan, serta HPS 2022 dan 2023 yang telah mengerti serta mendukung satu sama lain selama proses penyusunan proposal.
15. Pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah mendukung serta berkontribusi dalam proses penyusunan proposal skripsi.

Penulis berharap bahwa skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak luput dari kekurangan dalam penyusunannya. Dengan penuh kerendahan hati, penulis mengharapkan kritik dan saran membangun agar skripsi ini lebih baik.

Jakarta, 30 Desember 2024

Penulis



**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

**Skripsi, Januari 2025**

**Aqila Fayza Afralia, No. NRP 2110211011**

**HUBUNGAN DERAJAT KEPARAHAN HIPERTENSI DENGAN KEJADIAN DEMENSIA VASKULAR DI RUMAH SAKIT KEPRESIDENAN GATOT SOEBROTO PERIODE 2023 – 2024**

RINCIAN HALAMAN (xi + 54 halaman, 7 tabel, 1 gambar, 4 lampiran)

### **ABSTRAK**

#### **Tujuan**

Demensia vaskular menempati posisi kedua sebagai demensia terbanyak di dunia. Salah satu faktor risiko dari demensia vaskular adalah hipertensi. Semakin parah hipertensi yang diderita individu maka semakin besar risiko komplikasinya, salah satu komplikasi dari hipertensi adalah penurunan laju filtrasi glomerulus (LFG). Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengetahui hubungan antara derajat keparahan hipertensi yang dilihat dari nilai LFG dengan kejadian demensia vaskular di Rumah Sakit Kepresidenan Gatot Soebroto periode 2023-2024.

#### **Metodologi**

Penelitian ini menggunakan uji bivariat dengan metode *Chi-square* dengan jumlah sampel 47 orang. Desain penelitian yang digunakan adalah potong lintang dengan teknik pengambilan sampel *total sampling*.

#### **Hasil**

Sebanyak 35 pasien (74,5%) mengalami demensia vaskular sedangkan 12 pasien (25,5%) menderita demensia jenis lain. Mayoritas pasien memiliki berada di kelompok nilai LFG penurunan ringan, yaitu sebanyak 31 orang (66%). Hasil analisis menunjukkan tidak terdapat hubungan signifikan antara derajat keparahan hipertensi dengan kejadian demensia vaskular ( $p\text{-value} = 0,596$ ).

#### **Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan tidak terdapat hubungan antara derajat keparahan hipertensi dengan kejadian demensia vaskular.

**Daftar Pustaka** : 79 (1994-2024)

**Kata Kunci** : Demensia vaskular, derajat keparahan hipertensi, laju filtrasi glomerulus (LFG).

**FACULTY OF MEDICINE**

**NATIONAL DEVELOPMENT UNIVERSITY "VETERAN" JAKARTA**

**Undergraduate Thesis, January 2025**

**Aqila Fayza Afralia, No. NRP 2110211011**

**THE RELATIONSHIP BETWEEN THE SEVERITY OF HYPERTENSION AND THE  
INCIDENCE OF VASCULAR DEMENTIA AT THE GATOT SOEBROTO  
PRESIDENTIAL HOSPITAL IN 2023 – 2024**

*PAGE DETAIL (xi + 54 pages, 7 tables, 1 pictures, 4 appendices)*

**ABSTRACT**

**Objective**

*Vascular dementia ranks second as the most common dementia in the world. One of the risk factors for vascular dementia is hypertension. The more severe the hypertension suffered by the individual, the greater the risk of complications, one of the complications of hypertension is a decrease in the glomerular filtration rate (LFG). This study aims to determine the relationship between the severity of hypertension as seen from the LFG value and the incidence of vascular dementia at the Gatot Soebroto Presidential Hospital for the 2023-2024 period.*

**Method**

*This study used a bivariate test using the Chi-square method with a sample of 47 people. The research design used was cut off latitude with a total sampling technique.*

**Result**

*A total of 35 patients (74.5%) had vascular dementia while 12 patients (25.5%) suffered from other types of dementia. The majority of patients were in the group with a slight decrease in LFG value, which was 31 people (66%). The results of the analysis showed that there was no significant relationship between the severity of hypertension and the incidence of vascular dementia (p-value = 0.596).*

**Conclusion**

*Based on the results of the study, it was found that there was no relationship between the severity of hypertension and the incidence of vascular dementia.*

**Reference** : 79 (1994-2024)

**Keywords** : *Vascular dementia, severity of hypertension, glomerulus filtration rate (GFR).*

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR BAGAN .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
BAB 1 .....	1
PENDAHULUAN .....	1
I.1    Latar Belakang Masalah .....	1
I.2    Rumusan Masalah.....	3
I.3    Tujuan Penelitian .....	3
I.3.1 Tujuan Umum .....	3
I.4    Manfaat penelitian .....	3
I.4.1    Manfaat Teoritis.....	3
I.4.2    Manfaat Praktis .....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
II.1    Landasan teori.....	5
II.1.1    Demensia.....	5
II.1.2    Demensia Vaskular .....	8
II.1.3    Tata Laksana Demensia Vaskular.....	11
II.1.5    Prognosis Demensia Vaskular .....	14
II.1.6    Hipertensi.....	15
II.1.7 Derajat Keparahan Hipertensi.....	21
II.1.8 Patofisiologi Derajat Keparahan Hipertensi menjadi Demensia Vaskular .....	23
II.2    Penelitian yang terkait.....	25
II.3    Kerangka teori.....	27
II.4    Kerangka konsep.....	28

II.5	Hipotesis Penelitian .....	28
BAB III	.....	29
METODE PENELITIAN	.....	29
III.1	Jenis Penelitian .....	29
III.2	Lokasi Penelitian .....	29
III.2.1	Tempat Penelitian .....	29
III.2.2	Waktu Penelitian .....	29
III.3	Subjek Penelitian.....	29
III.3.1	Populasi Penelitian.....	29
III.4	Sampel Penelitian .....	30
III.4.1	Kriteria Inklusi .....	30
III.4.2	Kriteria Eksklusi .....	30
III.5	Teknik Sampling .....	30
III.6	Identifikasi Variabel Penelitian.....	30
III.7	Definisi Operasional.....	31
III. 8	Instrumen Penelitian.....	32
III. 9	Protokol Penelitian .....	33
III. 10	Teknik Pengumpulan Data .....	34
III.11	Pengolahan Data .....	34
III.12	Analisis Data .....	35
III.13	Alur Penelitian.....	36
BAB IV	.....	37
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	37
IV. 1	Deskripsi Umum dan Lokasi Penelitian .....	37
IV. 2	Hasil Penelitian .....	37
IV.3	Pembahasan.....	41
IV.3.1	Pembahasan Hasil Analisis Univariat .....	41
IV.3.2	Pembahasan Hasil Analisis Bivariat.....	48
IV.4	Keterbatasan Penelitian.....	49
BAB V	.....	50
PENUTUP	.....	50

V.1 Kesimpulan .....	50
V.2 Saran.....	50
V.2.1 Bagi RS Kepresidenan Gatot Soebroto.....	50
V.2.2 Bagi Masyarakat .....	51
V.2.3 Bagi Peneliti Selanjutnya.....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	52
LAMPIRAN.....	60

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kriteria diagnosis demensia oleh DSM-IV .....	4
Tabel 2. Klasifikasi Hipertensi berdasarkan JNC 8 .....	12
Tabel 3. Kategori Prognosis Penyakit Ginjal Kronis Berdasarkan Nilai LFG Menurut KDIGO 2024.....	18
Tabel 4. Penelitian Terkait .....	21
Tabel 5. Definisi operasional .....	27
Tabel 6. Karakteristik Pasien Demensia di RS Kepresidenan Gatot Soebroto Periode 2023-2024.....	33
Tabel 7. Hubungan Derajat Keparahan Hipertensi dengan Kejadian Demensia Vaskular di RS Kepresidenan Gatot Soebroto Periode 2023-2024.....	36

## **DAFTAR BAGAN**

Bagan 1. Kerangka teori .....	24
Bagan 2. Kerangka konsep .....	24
Bagan 3. Protokol Penelitian.....	29
Bagan 4. Alur Penelitian .....	32

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Patofisiologi Hipertensi.....	14
---	----



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Persetujuan Etik.....	56
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian.....	57
Lampiran 3. Jawaban Permohonan Izin Penelitian.....	58
Lampiran 4. Analisis Data.....	59

## DAFTAR SINGKATAN

RS	: Rumah Sakit
WHO	: <i>World Health Organization</i>
PGK	: Penyakit Ginjal Kronis
LFG	: Laju Filtrasi Glomerulus
KDO	: <i>Korea Dementia Observatory</i>
AIHW	: <i>Australian Institute of Health and Welfare</i>
GBD	: <i>Global Burden Dementia</i>
PERDOSSI	: Perhimpunan Dokter Spesialis Saraf Indonesia
DA	: Demensia Alzheimer
DFT	: Demensia frontotemporal
DBL	: Demensia badan Lewy
DVa	: Demensia vaskular
PDD	: <i>Parkinson dementia disease</i>
SLE	: <i>Systemic Lupus Erythematosus</i>
DSM-IV	: <i>Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders Fourth Edition</i>
NINDS	: <i>National Institute of Neurological Disorders and Stroke</i>
AIREN	: <i>Association Internationale pour la Recherche et l'Enseignement en Neurosciences</i>
VICCS	: <i>Vascular Impairment of Cognition Classification Consensus Study</i>
MRI	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
CT scan	: <i>Computed Topography scan</i>
AchE-I	: <i>Acetylcholinesterase inhibitor</i>
BuChE	: Butirilkolinesterase
IR	: <i>Immediate-release</i>
ER	: <i>Extended-release</i>
NMDA	: <i>N-methyl-D-aspartate</i>
SSRIs	: <i>Selective-serotonin reuptake inhibitors</i>

MMSE	: <i>Mini Mental State Examination</i>
AHA	: <i>American Heart Association</i>
Riskesdas	: Riset Kesehatan Dasar
Kemenkes	: Kementrian Kesehatan
CDC	: <i>Centers for Disease Controls an Prevention</i>
JNC 8	: <i>Eighth Joint National Committee</i>
ACE	: <i>Angiotensin converter enzyme</i>
ACE-I	: <i>Angiotensin converter enzyme inhibitor</i>
ARB	: <i>Angiotensin II-receptor blocker</i>
ADH	: <i>Antidiuretic hormone</i>
RAAS	: <i>Renin-Angiotensin-Aldosteron System</i>
CCB	: <i>Calcium channel blocker</i>
DM	: Diabetes mellitus
PNPK	: Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran
KDIGO	: <i>Kidnet Disease: Improving Global Outcomes</i>
SD	: Sekolah Dasar
SMP	: Sekolah Menengah Pertama
SMA	: Sekolah Menengah Atas
D3	: Diploma-3
S1	: Strata-1
S2	: Strata-2
S3	: Strata-3