



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
INTISARI .....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Pertanyaan Penelitian .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4
F. Keaslian Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
A. Vena Ekstremitas Inferior .....	7
1. Anatomi vena ekstremitas inferior .....	7
2. Epidemiologi .....	10
3. Etiologi .....	10
4. Patofisiologi .....	11
5. Manifestasi klinis .....	14
6. Penatalaksanaan .....	15
B. Pemeriksaan Katup Vena Ekstremitas Inferior .....	16
1. Cara pemeriksaan .....	16
2. Teknik pemeriksaan .....	18



3. Penilaian refluks vena .....	20
C. Kerangka Teori .....	24
D. Kerangka Konsep .....	25
E. Hipotesis .....	25
BAB III METODE PENELITIAN .....	26
A. Rancang Penelitian .....	26
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	26
C. Populasi Penelitian dan Subyek Penelitian .....	27
D. Sampel Penelitian .....	28
E. Cara Penelitian .....	28
F. Skema Alur Penelitian .....	30
G. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	32
H. Analisis Statistik .....	33
I. Pertimbangan Etik .....	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	35
A. Hasil Penelitian .....	35
1. Uji Reabilitas .....	35
2. Hasil Pengukuran dan Analisis Statistik .....	36
B. Pembahasan .....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	49
A. Kesimpulan .....	49
B. Saran .....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN .....	53



## DAFTAR TABEL

Tabel 1	Penelitian mengenai pemeriksaan ultrasonografi Doppler vena pada pasien dengan insufisiensi katup vena ekstremitas .....	6
Tabel 2	Grading refluks vena .....	24
Tabel 3	Hasil penghitungan nilai reabilitas menggunakan <i>Intraclass Correlation Coefficient</i> (ICC) secara <i>intraobserver</i> .....	36
Tabel 4	Data Dasar Subyek Penelitian .....	37
Tabel 5	Perbedaan waktu refluks katup vena poplitea antara posisi berbaring dan duduk .....	40
Tabel 6	Analisis uji beda rata-rata dilakukan dengan menggunakan uji <i>Wilcoxon Signed Ranks Test</i> .....	46



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Tampilan DUS dari vena saphena magna di lokasi intrafascia dan vena saphena parva di setinggi level otot gastrocnemius	7
Gambar 2	Anatomi vena ekstremitas bawah .....	9
Gambar 3	Skema katub normal dan inkompoten katub vena .....	11
Gambar 4	Skema aliran normal vena perforating .....	11
Gambar 5	Insufisiensi vena dengan varicose vena .....	15
Gambar 6	Posisi pasienreverse Trendelenburg dan posisi pasien duduk pada pemeriksaan DUS .....	17
Gambar 7	Teknik pemeriksaan DUS untuk menilai kompetensi katup vena dengan posisi berdiri .....	17
Gambar 8	Augmentasi dari aliran di LSV sesudah <i>calf manuver</i> .....	18
Gambar 9	Refluks patologis dari aliran LSV pada pemeriksaan DUS dengan calf manuver .....	19
Gambar 10	Manuver Valsava .....	20
Gambar 11	Persambungan saphenofemoral yang inkompeten .....	20
Gambar 12	Inkompotensi parsial sebuah katup vena .....	21
Gambar 13	Persambungan saphenofemoral yang inkompeten .....	21
Gambar 14	Spektral Doppler digunakan untuk menilai durasi refluks .....	23
Gambar 15	Skema Kerangka Teori .....	24
Gambar 16	Skema Kerangka Konsep .....	25
Gambar 17	Skema Alur Penelitian .....	31
Gambar 18	Posisi Pemeriksaan Waktu Refluks Katup Vena Poplitea .....	45
Gambar 19	Hasil Pemeriksaan Waktu Refluks Katup Vena Poplitea .....	45
Gambar 20	Grafik analisis regresi linear waktu refluks katup vena poplitea pada posisi duduk .....	47



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PERBANDINGAN WAKTU REFLUKS KATUP VENA POPLITEA ANTARA POSISI DUDUK DAN  
BERBARING DENGAN  
MENGGUNAKAN ULTRASONOGRAFI DOPPLER PADA DEWASA SEHAT**

GRENTI LAVIANASARI, dr. Yana Supriatna, Ph.D, Sp.Rad (K); dr. Sudarmanta, Sp.Rad (K)

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Lembar penjelasan calon subyek
- Lampiran 2 Surat persetujuan
- Lampiran 3 Lembar data subyek penelitian
- Lampiran 4 Data Hasil Penelitian
- Lampiran 5 Surat Persetujuan Penelitian dari Komisi Etik
- Lampiran 6 Surat Persetujuan Penelitian dari Rumah Sakit
- Lampiran 7 *Curriculum vitae*



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

PERBANDINGAN WAKTU REFLUKS KATUP VENA POPLITEA ANTARA POSISI DUDUK DAN  
BERBARING DENGAN  
MENGGUNAKAN ULTRASONOGRAFI DOPPLER PADA DEWASA SEHAT

GRENTI LAVIANASARI, dr. Yana Supriatna, Ph.D, Sp.Rad (K); dr. Sudarmanta, Sp.Rad (K)

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## DAFTAR SINGKATAN

CDU = *Color Doppler Ultrasound*

DUS = *Duplex Ultrasound*

DVT = *Deep Vein Thrombosis*

LSV = *Lesser Saphenous Vein*

MHz = *MegaHertz*

PDW = *Pulsed-wave Doppler*

USG = Ultrasonografi

RSUP = Rumah Sakit Umum Pusat

ICC = *Intraclass Correlation Coefficient*