

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN .....	iii
PRAKARTA .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Pertanyaan Penelitian .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	5
F. Keaslian Penelitian .....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	8
A. Anatomi vena ekstremitas inferior .....	8
B. Epidemiologi .....	9
C. Etiologi dan faktor resiko.....	10

D. Patofisiologi .....	11
E. Manifestasi klinis .....	16
F. Penatalaksanaan .....	17
G. Pemeriksaan Katup Vena Ekstremitas Inferior .....	18
1. Cara pemeriksaan .....	18
2. Teknik pemeriksaan .....	19
3. Penilaian refluks vena .....	24
H. Kerangka Teori .....	26
I. Kerangka Konsep .....	27
E. Hipotesis .....	27
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
A. Rancang Penelitian .....	28
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	28
C. Populasi Penelitian dan Subjek Penelitian .....	29
D. Sampel Penelitian .....	30
E. Cara Penelitian .....	30
F. Skema Alur Penelitian .....	32
G. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	33
H. Analisis Statistik .....	35
I. Pertimbangan Etik .....	35
<b>BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>36</b>
A. Hasil Penelitian dan Analisis Statistik.....	36
B. Pembahasan.....	50

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
A. Kesimpulan.....	58
B. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA .....	60
LAMPIRAN .....	64

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Penelitian mengenai pemeriksaan ultrasonografi Doppler vena pada pasien dengan insufisiensi katup vena ekstremitas .....	7
Tabel 2.	Derajat refluks vena .....	26
Tabel 3.	Data dasar umur dan jenis kelamin.....	40
Tabel 4.	Data Dasar Indeks Massa Tubuh (IMT) pada laki-laki.....	42
Tabel 5.	Data Dasar Indeks Massa Tubuh (IMT) pada perempuan.....	42
Tabel 6.	Data Dasar Riwayat Penggunaan Kontrasepsi.....	43
Tabel 7.	Data Dasar Riwayat Varises Kaki pada Keluarga.....	44
Tabel 8.	Data Dasar Riwayat Varises Kaki pada Keluarga (sampel laki-laki)	44
Tabel 9.	Data Dasar Riwayat Varises Kaki pada Keluarga (perempuan).....	44
Tabel 10.	Data dasar Frekuensi Kehamilan .....	45
Tabel 11.	Data Dasar Riwayat Merokok/Terpapar rokok.....	46
Tabel 12.	Data Dasar Riwayat Merokok/Terpapar rokok (laki-laki).....	46
Tabel 13.	Data Dasar Riwayat Merokok/Terpapar rokok (perempuan).....	47
Tabel 14.	Perbandingan antara laki-laki dan perempuan dengan masing-masing parameter.....	54

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Anatomi vena ekstremitas bawah.....	9
Gambar 2.	Patofisiologi dari refluks katup dan insufisiensi vena.....	1
Gambar 3.	Manifestasi dari insufisiensi vena kronis.....	16
Gambar 4.	Pemeriksaan USG Doppler sistem vena superfisialis untuk menilai inkompetensinya.....	19
Gambar 5.	Augmentasi pada aliran dari vena saphena besar setelah dilakukan kompresi.....	21
Gambar 6.	Pemeriksaan <i>Pulsed-wave</i> Doppler (PWD) segera setelah dilakukan kompresi eksternal pada ekstremitas.....	22
Gambar 7.	Respon normal dari manuver Valsava.....	23
Gambar 8.	Pendataran dari spektral Doppler sebagai tanda dari trombosis proksimal.....	23
Gambar 9.	Temuan normal pada kompresi di aspek distal.....	24
Gambar 10.	Inkompetensi dari sistem vena dalam.....	25
Gambar 11.	Pemeriksaan ultrasonografi Doppler menunjukkan refluks pada vena poplitea sinistra setelah kompresi pada distal vena.....	25
Gambar 12.	Skema Kerangka Teori.....	27
Gambar 13.	Skema Kerangka Konsep.....	28
Gambar 14.	Skema Alur Penelitian.....	34
Gambar 15.	Hasil pemeriksaan USG Doppler .....	38

Gambar 16.	Rerata waktu refluks katup vena politea laki-laki dan perempuan.....	41
Gambar 17.	Rerata waktu refluks katup vena poplitea berdasar Indeks Massa Tubuh.....	43
Gambar 18.	Rerata waktu refluks katup vena poplitea berdasarkan penggunaan kontrasepsi.....	44
Gambar 19.	Rerata waktu refluks katup vena poplitea berdasarkan varises keluarga.....	46
Gambar 20.	Rerata waktu refluks katup vena poplitea berdasarkan frekuensi kehamilan.....	48
Gambar 21.	Rerata waktu refluks katup vena poplitea berdasarkan riwayat merokok/terpapar rokok.....	50

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Persetujuan Komite Etik.....	64
Lampiran 2. Lembar Ijin Penelitian dari Diklit.....	65
Lampiran 3. Curriculum vitae .....	66
Lampiran 4. Data Statistik.....	67

## DAFTAR SINGKATAN

CDU	= <i>Color Doppler Ultrasound</i>
DUS	= <i>Duplex Ultrasound</i>
DVT	= <i>Deep Vein Thrombosis</i>
LSV	= <i>Lesser Saphenous Vein</i>
MHz	= <i>MegaHertz</i>
PWD	= <i>Pulsed-wave Doppler</i>
USG	= <i>Ultrasonografi</i>
RSUP	= <i>Rumah Sakit Umum Pusat</i>
ICC	= <i>Intraclass Correlation Coefficient</i>
AVF	= <i>Arteriovenous Fistule</i>
IMT	= <i>Indeks Massa Tubuh</i>
IUD	= <i>Intra Uterine Device</i>
KB	= <i>Keluarga Berencana</i>