

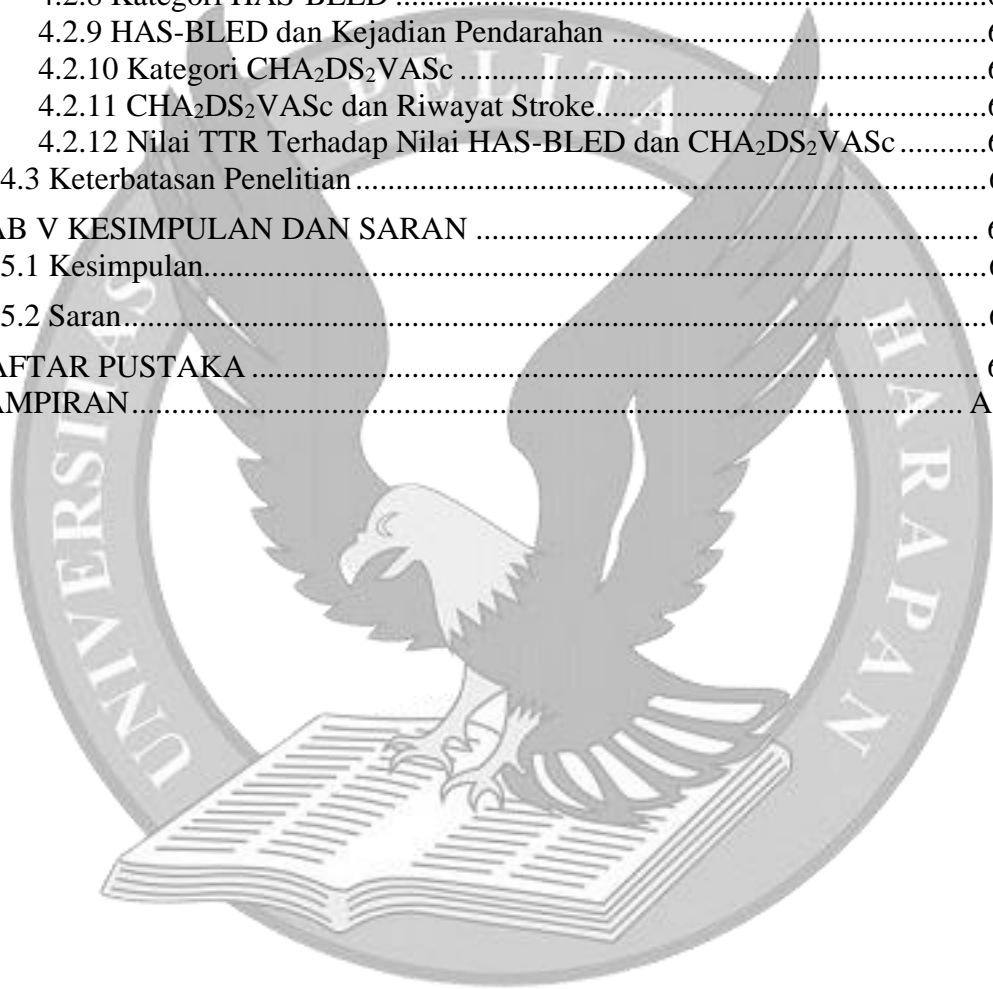
DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iii
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Jantung	5
2.1.1 Anatomi Jantung.....	5
2.1.2 Perubahan Listrik Jantung	6
2.2 Atrial Fibrilasi	7
2.2.1 Definisi Atrial Fibrilasi.....	7
2.2.2 Mekanisme Tromboemboli Pada Atrial Fibrilasi	8
2.2.3 Klasifikasi Atrial Fibrilasi	8
2.2.4 Mortalitas dan Morbiditas Atrial Fibrilasi.....	9
2.2.5 Faktor yang Mempengaruhi Atrial Fibrilasi.....	11
2.2.6 Pengobatan Pencegahan Tromboembolisme pada Atrial Fibrilasi.....	14
2.3 Risiko Stroke	15
2.3.1 Risk Assesment Stroke pada Pasien dengan Atrial Fibrilasi.....	15
2.3.2 Interpretasi Hasil CHA ₂ DS ₂ VASc	16
2.4 Risiko Pendarahan.....	17
2.4.1 Risk Assessment Pendarahan	17
2.4.2 Interpretasi Hasil HAS-BLED.....	19
2.5 Warfarin	19
2.5.1 Definisi dan Mekanisme Kerja Warfarin.....	19
2.5.2 Farmakokinetik Warfarin.....	21
2.5.3 Toksisitas Warfarin	22
2.5.4 Penggunaan Klinis Warfarin	23
2.6 International Normalized Ratio (INR)	24

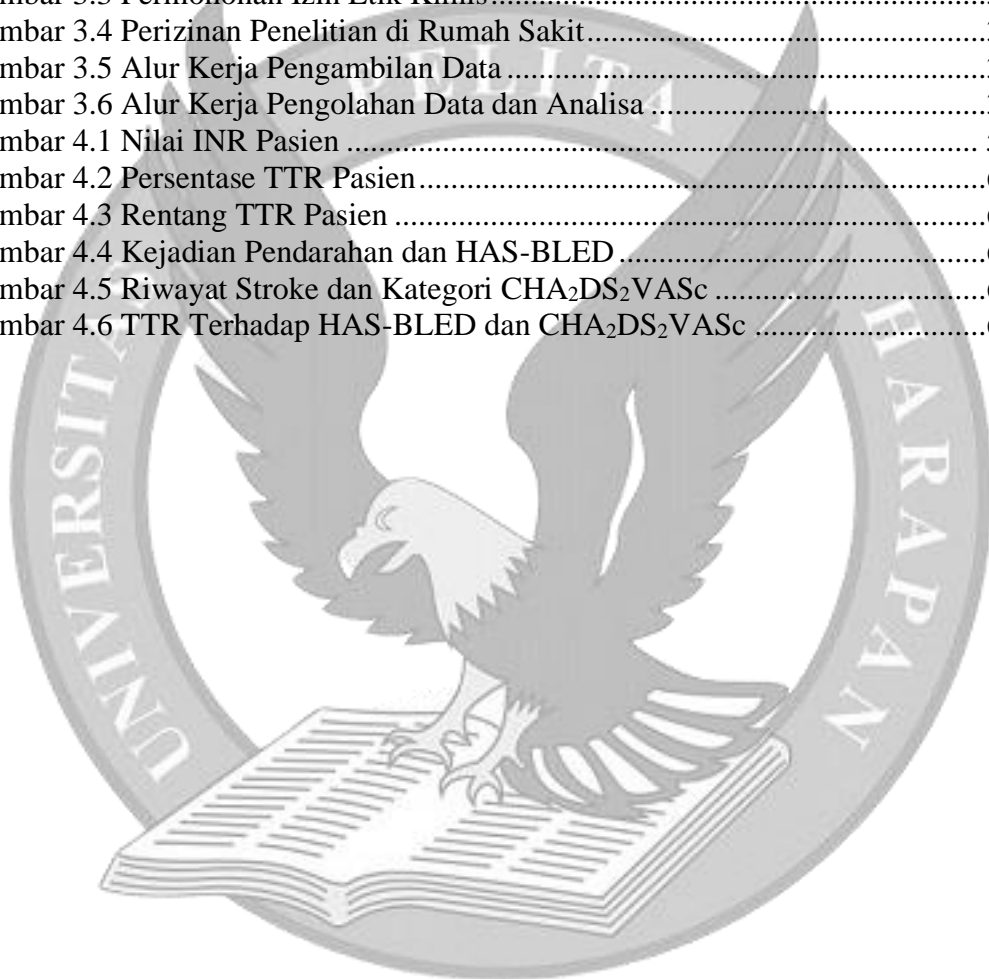
2.6.1	Definisi INR	24
2.6.2	Faktor yang mempengaruhi INR	25
2.7	<i>Time In Therapeutic Range (TTR) Warfarin</i>	26
2.7.1	Definisi TTR.....	26
2.7.2	Cara Perhitungan Metode Rosendaal dan Interpretasi Hasil TTR	27
BAB III	METODE PENELITIAN	28
3.1	Kerangka Berfikir.....	28
3.2	Desain Penelitian.....	28
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.4	Definisi Operasional.....	29
3.5	Populasi dan Sampel	34
3.5.1	Populasi	34
3.5.2	Sampel.....	34
3.6	Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	34
3.6.1	Kriteria inklusi.....	34
3.6.2	Kriteria Eksklusi.....	35
3.6.3	<i>Withdrawal Criteria</i>	35
3.7	Metode Kerja.....	35
3.7.1	Kerangka Operasional	35
3.7.2	Permohonan Izin Etik Klinis	36
3.7.3	Perizinan Penelitian di Rumah Sakit	37
3.7.4	Alur Kerja Pengambilan Data	38
3.7.5	Alur Kerja Pengolahan Data dan Analisa.....	39
3.8	Analisis Data	40
3.9	Etik	40
3.10	Kerahasiaan Data.....	40
3.11	<i>Conflict of Interest</i>	42
BAB IV	ANALISIS DAN PEMBAHASAN	43
4.1	Data Penelitian	43
4.1.1	Demografi Pasien	43
4.1.2	Kategori <i>International Normalized Ratio (INR)</i>	44
4.1.3	Penyakit Penyerta	44
4.1.4	Obat Lainnya	47
4.1.5	Potensi Interaksi Obat Lainnya Dengan Warfarin.....	48
4.1.6	Nilai TTR Pasien Yang Menggunakan Obat Berinteraksi	51
4.1.7	Klasifikasi TTR	51
4.1.8	Kategori HAS-BLED	52
4.1.9	HAS-BLED dan Kejadian Pendarahan	53
4.1.10	Kategori CHA ₂ DS ₂ VASc	53
4.1.11	CHA ₂ DS ₂ VASc dan Riwayat Stroke	54
4.1.12	Nilai TTR Terhadap Nilai HAS-BLED dan CHA ₂ DS ₂ VASc.....	54

4.2 Pembahasan.....	55
4.2.1 Demografi Pasien	55
4.2.2 Kategori <i>International Normalized Ratio</i> (INR)	55
4.2.3 Penyakit Penyerta	56
4.2.4 Obat Lainnya	57
4.2.5 Potensi Interaksi Obat Lainnya Dengan Warfarin.....	58
4.2.6 Nilai TTR pada Pasien Yang Menggunakan Obat Berinteraksi Serius	58
4.2.7 Klasifikasi TTR	59
4.2.8 Kategori HAS-BLED	61
4.2.9 HAS-BLED dan Kejadian Pendarahan	62
4.2.10 Kategori CHA ₂ DS ₂ VASc	63
4.2.11 CHA ₂ DS ₂ VASc dan Riwayat Stroke.....	64
4.2.12 Nilai TTR Terhadap Nilai HAS-BLED dan CHA ₂ DS ₂ VASc	64
4.3 Keterbatasan Penelitian	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	A-1



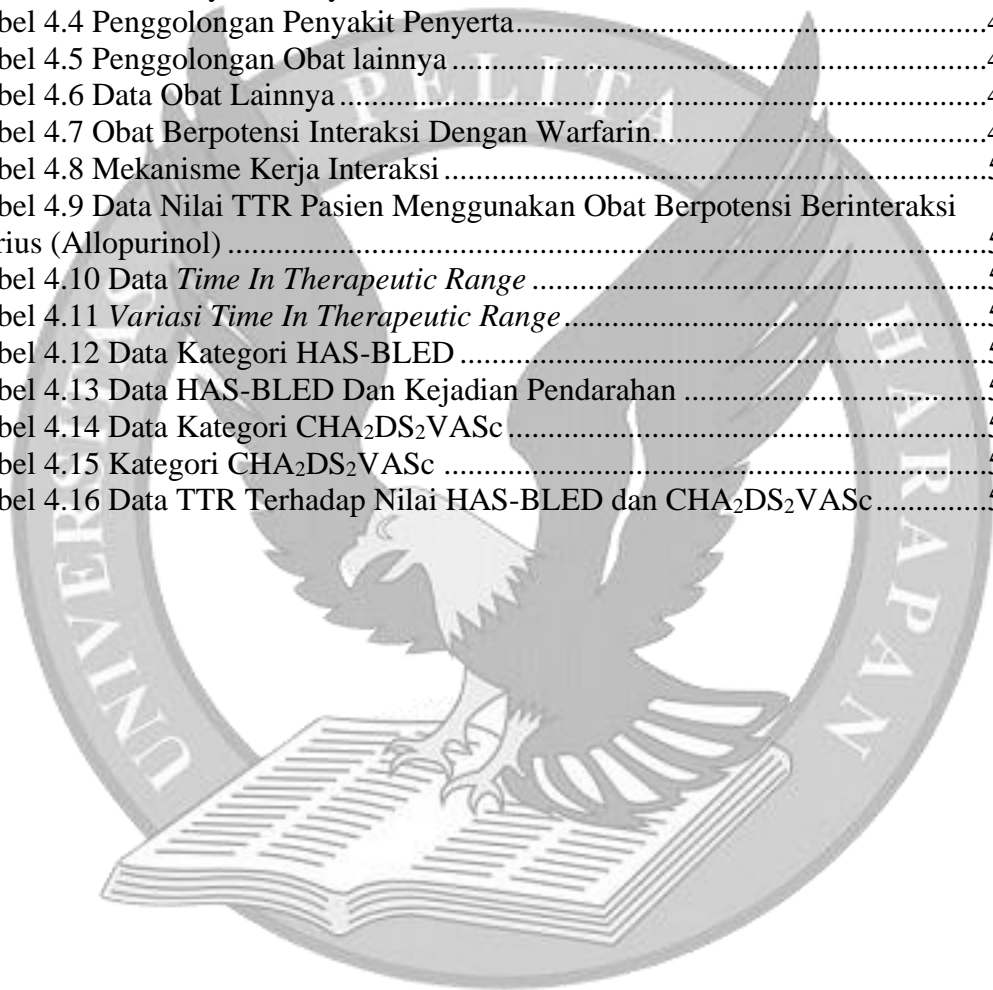
DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Anatomi Jantung	5
Gambar 2.2 Kondisi EKG Atrial Fibrilasi	7
Gambar 2.3 Diagram pemilihan Terapi Antikoagulan.....	14
Gambar 2.4 Mekanisme Aksi Antikoagulan.....	20
Gambar 3.1 Kerangka Berfikir.....	28
Gambar 3.2 Kerangka Operasional.....	35
Gambar 3.3 Permohonan Izin Etik Klinis.....	36
Gambar 3.4 Perizinan Penelitian di Rumah Sakit.....	37
Gambar 3.5 Alur Kerja Pengambilan Data	38
Gambar 3.6 Alur Kerja Pengolahan Data dan Analisa	39
Gambar 4.1 Nilai INR Pasien	56
Gambar 4.2 Persentase TTR Pasien.....	60
Gambar 4.3 Rentang TTR Pasien	61
Gambar 4.4 Kejadian Pendarahan dan HAS-BLED	63
Gambar 4.5 Riwayat Stroke dan Kategori CHA ₂ DS ₂ VASc	64
Gambar 4.6 TTR Terhadap HAS-BLED dan CHA ₂ DS ₂ VASc	65



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 <i>Risk Assesment</i> CHA ₂ DS ₂ VASc.....	16
Tabel 2.2 Interpretasi Hasil CHA ₂ DS ₂ VASc.....	16
Tabel 2.3 <i>Risk Assesment</i> HASBLED	19
Tabel 3.1 Definisi Operasional	29
Tabel 4.1 Demografi Pasien.....	43
Tabel 4.2 Data Kategori INR	44
Tabel 4.3 Data Penyakit Penyera	45
Tabel 4.4 Penggolongan Penyakit Penyerta.....	45
Tabel 4.5 Penggolongan Obat lainnya	47
Tabel 4.6 Data Obat Lainnya	48
Tabel 4.7 Obat Berpotensi Interaksi Dengan Warfarin.....	49
Tabel 4.8 Mekanisme Kerja Interaksi	51
Tabel 4.9 Data Nilai TTR Pasien Menggunakan Obat Berpotensi Berinteraksi Serius (Allopurinol)	51
Tabel 4.10 Data <i>Time In Therapeutic Range</i>	52
Tabel 4.11 <i>Variasi Time In Therapeutic Range</i>	52
Tabel 4.12 Data Kategori HAS-BLED	52
Tabel 4.13 Data HAS-BLED Dan Kejadian Pendarahan	53
Tabel 4.14 Data Kategori CHA ₂ DS ₂ VASc	53
Tabel 4.15 Kategori CHA ₂ DS ₂ VASc	54
Tabel 4.16 Data TTR Terhadap Nilai HAS-BLED dan CHA ₂ DS ₂ VASc.....	54



DAFTAR LAMPIRAN

halaman

Lampiran A

Daftar Obat Berinteraksi dengan Warfarin A-1



DAFTAR SINGKATAN

INR = *International Normalized Ratio*

TTR = *Time in Therapeutic Range*

NOAC = *Novel Oral Anticoagulant*

AVK = *Antagonist Vitamin K*

AF = *Atrial Fibrilasi*

ECG = *Electrocardiogram*

MVR = *Mitral Valve Replacement*

