

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR DIAGRAM	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
ABSTRACT.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penyakit katup jantung	7
2.2 Penyakit jantung rematik (PJR)	8
2.3 Patogenesis dan temuan patologi PJR	11
2.4 Kalsifikasi pada PJR.....	16
2.5 Trombus dan trombosis	21
2.6 Trombosis pada PJR.....	28
2.7 Interleukin-4 (IL-4)	35

2.8	Peran IL-4 pada PJR, patogenesis kalsifikasi dan trombus	40
2.9	Makrofag	42
2.10	Peran makrofag dalam PJR, patogenesis kalsifikasi dan trombus	44
2.11	Kerangka teori	48
2.12	Kerangka konsep	49
2.13	Hipotesis	49
BAB III	METODE PENELITIAN	50
3.1	Jenis penelitian	50
3.2	Subjek penelitian	50
3.3	Kriteria subjek penelitian	51
3.4	Perhitungan besar sampel	51
3.5	Lokasi dan waktu penelitian	52
3.6	Variabel penelitian dan definisi operasional variabel	52
3.7	Alat dan bahan	54
3.8	Prosedur penelitian	55
3.9	Analisis statistik	57
3.10	Kelaikan etik	58
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	60
4.1	Hasil	59
4.1.1	Karakteristik pasien	59
4.1.2	Karakteristik pasien berdasarkan derajat kalsifikasi dan trombus	60
4.1.3	Ekspresi IL-4 dan infiltrasi makrofag	62
4.1.4	Ekspresi IL-4 pada kejadian trombus	64
4.1.5	Infiltrasi makrofag pada kejadian trombus	65
4.1.6	Ekspresi IL-4 pada berbagai derajat kalsifikasi katup	65

4.1.7 Infiltrasi makrofag pada berbagai derajat kalsifikasi.....	66
4.2 Pembahasan.....	66
4.2.1 Karakteristik pasien.....	66
4.2.2 Ekspresi IL-4 dengan infiltrasi makrofag.....	70
4.2.3 Ekspresi IL-4 dan infiltrasi makrofag pada kejadian trombus.....	71
4.2.4 Ekspresi IL-4 dan infiltrasi makrofag pada berbagai derajat kalsifikasi katup.....	72
4.2.5 Hambatan pada proses pulasan imunohistokimia	74
4.3 Keterbatasan penelitian.....	76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78