

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR BAGAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
ABSTRACT	xiv
INTISARI	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	8
1.3 Pertanyaan Penelitian	8
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.5 Manfaat Penelitian	9
1.6 Keaslian Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Tinjauan Pustaka	12
2.1.1. Prevalensi dan Beban Penyakit <i>Age-Related Macular Degeneration</i> (AMD).....	12
2.1.2. Faktor Risiko AMD.....	14
2.1.3. Patofisiologi AMD	17
2.1.4. Peran VEGF dalam nAMD	25
2.1.5. Pengaruh <i>Tumor Necrosis Factor Alpha</i> (TNF- α) pada Patogenesis nAMD.....	29
2.1.6. Pemeriksaan nAMD	39
2.1.7. Ketebalan Makula Sentral/ <i>Central Macular Thickness</i> (CMT).....	43
2.1.8. Terapi Anti- <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i> (VEGF)	46
2.1.9. Farmakokinetik dan Farmakodinamik Bevacizumab.....	51
2.1.10. Respons Terapi Anti-VEGF pada nAMD	59
2.1.11. Respons Kelainan Struktur Makula pada nAMD terhadap Injeksi Anti-VEGF	69
2.1.12. Single Nucleotide Polymorphism (SNP)	75
2.1.13. Pengaruh Polimorfisme Genetik terhadap Respons Terapi.....	78
2.1.14. Pengaruh Polimorfisme Genetik terhadap Kejadian dan Respons Terapi AMD	79
2.1.15. Pengaruh Polimorfisme TNF- α -1031 T>C terhadap Peningkatan Kadar TNF- α	81
2.1.16. Pengaruh Polimorfisme TNF- α -1031 T>C terhadap Kejadian nAMD	84
2.1.17. Pengaruh Polimorfisme TNF- α dan Kadar TNF- α Tinggi terhadap Respons Terapi Injeksi Anti-VEGF Intravitreal pada Pasien nAMD	85

2.1.18. Pengaruh Polimorfisme TNF- α -1031 T>C terhadap Kejadian Penyakit Lain.....	87
2.1.19. Pengaruh Polimorfisme TNF- α terhadap Respons Terapi pada Penyakit Lain.....	88
2.2 Landasan Teori.....	89
2.3 Kerangka Teori.....	91
2.4 Kerangka Konsep.....	92
2.5 Hipotesis.....	92
BAB III METODE PENELITIAN	93
3.1. Rancangan Penelitian	93
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	93
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian	94
3.4. Teknik Pengambilan dan Besar Sampel.....	96
3.5. Bahan dan Alat Penelitian	97
3.6. Rencana Penelitian	99
3.7. Alur penelitian.....	103
3.8. Variabel Penelitian	104
3.9. Definisi Operasional Penelitian.....	104
3.10. Analisis Hasil	107
3.11. Jadwal Penelitian	108
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	109
4.1 Karakteristik Dasar Subjek Penelitian	109
4.2 Persebaran Genotipe TNF- α -1031	115
4.3 Median CMT Sebelum dan Setelah Injeksi Anti-VEGF.....	119
4.4 Perbedaan Penurunan CMT dan Respons Terapi antara Polimorfisme dan Non Polimorfisme	123
4.5 Komplikasi Pasca Injeksi Intravitreal Anti-VEGF Bevacizumab.....	157
4.6 Keterbatasan Penelitian	159
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	160
5.1 Kesimpulan	160
5.2 Saran.....	160
DAFTAR PUSTAKA	162