

DAFTAR ISI

	Hal
LEMBAR PENGESAHAN	Ii
DAFTAR ISI	Iii
DAFTAR GAMBAR	Iv
DAFTAR TABEL	V
DAFTAR SINGKATAN.....	Vi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Ilmiah.....	5
1.4.2. Manfaat Praktis	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Age macular degeneration (AMD)	9
2.1.1. Definisi age macular degeneration	9
2.1.2. Klasifikasi Age Related Macular Degeneration (AMD).....	9
2.1.3. Faktor resiko AMD.....	11
2.1.4. Peranan Faktor Genetik terhadap Terjadinya AMD	11
2.1.5. Peranan Anti VEGF terhadap terapi pada <i>neovascular</i> AMD (nAMD)	12
2.2 <i>Single Nucleotide Polymorphisme</i> (SNPs)	13
2.2.1 Peranan Gen VEGF Terhadap Terjadinya AMD	14
2.2.2. Polimorfisme Varian SNP Gen VEGF Dan Repon Terapi Terhadap Anti VEGF.....	15
2.2.3. Teori Resistensi Terapi Anti-VEGF	16
2.2.4. Polimorfisme Genetik dan Resistensi Terapi Anti-VEGF.....	17
2.2.5. Teori Faktor Proangiogenik dan Jalur Patogen Lainnya pada nAMD	18

2.3 Kerangka Teori	20
2.4. Kerangka Konsep	21
2.5. Landasan Teori	22
2.6. Hipotesis	22
BAB III. METODE PENELITIAN	23
3.1. Rancangan Penelitian	23
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian.....	23
3.3.1 Populasi Penelitian	23
3.3.2. Sampel Penelitian	23
3.3.3. Kriteria Inklusi	24
3.3.4. Kriteria eksklusi	24
3.3.5. Teknik Pengambilan dan Besar Sampel	25
3.4. Variabel Penelitian	26
3.5. Definisi Operasional	27
3.6. Alat dan Bahan Penelitian	28
3.7. Rencana Penelitian	30
3.8. Alur Penelitian	34
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	36
IV.1. Data Karakteristik Subjek Penelitian nAMD	36
IV.2. Pembahasan Hasil Data Penelitian	39
IV.3. Faktor Lain yang Berperan dalam Respon Terapi Anti- VEGF	44
IV.4. Prediktor Kejadian Tidak Diinginkan	48
IV.5. Keterbatasan Penelitian	50
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	51
V.I. Kesimpulan	51
V.2. Saran penelitian	51
BAB VI. DAFTAR PUSTAKA	52

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Fotomikrograf stage AMD yag berbeda-beda	11
Gambar 2. Mapping SNP membandingkan DNA yang sama dari dua individu yang berbeda	14
Gambar 3. Kerangka Teori.....	20
Gambar 4. Kerangka Konsep.....	21

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Penelitian terdahulu tentang hubungan antara polimerfisme gen VEGF dengan kejadian AMD	6
Tabel 2. Jadwal Penelitian	35
Tabel 3. Karakteristik dasar kelompok mutasi dan non mutasi	37
Tabel 4. Karakteristik data subjek penelitian berdasarkan proporsi genotype	38
Tabel 5. Perbedaan visus improvement kelompok mutasi dan non mutasi.	39
Tabel 6. Perbedaan CMT improvement kelompok mutasi dan non mutasi..	41
Tabel 7. Evaluasi kejadian <i>adverse event</i> selama 1 bulan pasca tindakan injeksi intravitreal anti-VEGF	49