

DAFTAR ISI

<u>Daftar isi :</u>	<u>halaman</u>
Sampul depan.....	i
Sampul dalam.....	ii
Persyaratan gelar	iii
Lembar persetujuan.....	iv
Panitia penguji tesis	v
Daftar isi	vi
Daftar Singkatan	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.3.1 Tujuan Umum	8
1.3.2 Tujuan Khusus	8
1.4 Manfaat Penelitian	9
1.4.1 Manfaat Teoritis	9
1.4.2 Manfaat Praktis	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Virus Dengue	10
2.1.1 Sikis Hidup Virus Dengue.....	11
2.1.2 Protein Virus Dengue	13
2.1.3 Genotipe Virus Dengue	15

2.2	Virus Dengue DEN-1	17
2.3	Patogenesis Infeksi Virus Dengue	24
2.3.1	Teori Virulasi Virus	24
2.3.2	Teori Immunopatogenesis	24
2.3.2.1	Teori Immunopatologi.....	24
2.3.2.2	Teori Infeksi Sekunder.....	24
2.3.2.3	Teori Antigen-Antibodi.....	24
2.3.2.4	Teori <i>Antibody Dependent Enhancement</i>	26
2.3.2.5	Teori Mediator	28
2.3.2.6	Peranan Limfosit	28
2.3.2.7	Teori Apoptosis.....	30
2.3.2.8	Peranan Ig M Alami	30
2.3.2.8	Teori Otoimun.....	31
2.4	Manifestasi Klinis	32
2.5	Diagnosis Klinis dan Laboratoris.....	35
2.6	Faktor risiko Infeksi Virus dengue.....	43
2.6.1	Faktor Pejamu	43
2.6.2	Faktor Virulensi Virus	44
BAB III	Kerangka Konseptual.....	46
3.1	Bagan Kerangka Konseptual.....	46
3.2	Kerangka Konseptual.....	47
3.3	Hipotesis Penelitian.....	52
BAB IV	Materi dan Metode Penelitian.....	53
4.1	Rancangan Penelitian	53

4.2 Populasi Besar Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel.....	53
4.2.1 Populasi Penelitian.....	53
4.2.2 Sampel Penelitian.....	53
4.2.2.1 Kriteria Penerimaan Sampel	53
4.2.2.2 Kriteria Penolakan Sampel.....	54
4.2.3 Besar Sampel Penelitian.....	55
4.2.4 Teknik Pengambilan Sampel.....	55
4.3 Variabel Penelitian dan Definisi Oprasional Variabel Penelitian	55
4.3.1 Variabel Penelitian.....	55
4.3.2 Definisi Oprasional Variabel	56
4.4 Bahan Penelitian.....	58
4.4.1 Penentuan IgM dan IgG AntiDengue dan Antigen NS1 dengan Metode ELISA	58
4.4.3 Ekstraksi RNA	59
4.4.4 Amplifikasi DNA.....	60
4.4.5 Pembuatan Template Sekuensing dengan cara PCR.....	60
4.4.6 <i>Ethanol/EDTA/Sodium Acetate Precipitation</i>	62
4.4.7 Sekuensing DNA.....	62
4.4.8 Kultur Virus Dengue	63
4.5 Instrumen Penelitian	63
4.6 Lokasi dan Waku Penelitian.....	64
4.6.1 Lokasi Penelitian.....	64
4.6.2 Waktu Penelitian	65
4.7 Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan data	65

4.8 Cara Pengolahan Data	68
4.9 Rancangan Riset dan alur Penelitian.....	69
4.9.1 Rancangan Riset.....	69
4.9.2 Alur Penelitian	71
BAB V HASIL PENELITIAN	74
5.1 Pemantapan Kualitas	74
5.2 Karakteristik Sampel	75
5.3 Hasil Pemeriksaan Pada Kelompok Diagnosis Yang Berbeda	78
5.4 Perbedaan Manifestasi Klinis Stereotipe DENV-1 Dengan Stereotipe yang Lain	84
5.5 Perbedaan Manifestasi Klinis Antar Genotipe DENV-1	87
5.6 Permodelan Hubungan Faktor Yang Mempengaruhi Manifesta Klinis IVD.....	90
5.7 Genotyping dan Analisi Filogenetik	93
5.8 Sekuensing <i>Whole Genome</i> DENV-1	92
5.8.1 Hasil Sekuensing Regio <i>Capsid</i>	97
5.8.2 Hasil Sekuensing Regio <i>prM/M</i>	93
5.8.3 Hasil Sekuensing Regio <i>Envelope</i>	93
5.8.4 Hasil Sekuensing Regio NS1	94
5.8.5 Hasil Sekuensing Ragio NS2	100
5.8.6 Hasil Sekuensing Ragio NS3	101
5.8.7 Hasil Sekuensing Ragio NS4	101
5.8.8 Hasil Sekuensing Ragio NS5	102
BAB VI PEMBAHASAN.....	103

6.1 Karakteristik Subyek Penelitian.....	105
6.2 Hasil Pemeriksaan Pada Kelompok Diagnosis yang Berbeda	107
6.3 Perbedaan Manifestasi Klinis Serotipe DENV-1 Dengan Stereotipe Yang Lain.....	112
6.4 Perbedaan Manifestasi Klinis Antar Genotipe DENV-1	114
6.5 Genotyping dan Analisis Filogenetik.....	116
6.6 Sekuensing <i>Whole Genome</i> DENV-1	117
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	127
7.1 Kesimpulan	127
7.2 Saran.....	128
Daftar Pustaka	129
Lampiran	135