

Daftar isi

TESIS	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
Daftar isi	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Lampiran	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	14
1.1 Latar belakang	14
1.2 Rumusan masalah.....	20
1.3 Tujuan penelitian	20
1.4 Keaslian penelitian	21
1.5 Manfaat penelitian	22
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	24
2.1 Tinjauan pustaka.....	24
2.1.1 Karakteristik molekuler virus dengue	24
2.1.2 Protein <i>Non Struktural 1</i> (NS1) Virus Dengue	31
2.1.4 Distribusi serotipe virus dengue di Indonesia	37
2.1.5 Imunitas dan patogenesis dengue.....	41
2.1.6 Topografi Kota Samarinda.....	44
2.1.7 Sistem Informasi Geografis.....	47
2.3 Hipotesis Penelitian.....	50
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	51
3.1 Desain penelitian	51
3.2 Waktu dan tempat penelitian	52
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	52
3.1.1 Alat.....	52
3.1.2 Bahan.....	52
3.4 Tahapan Penelitian	53
3.4.1 Koleksi sampel darah	53

3.4.2	Pengelompokan Sampel Darah berdasarkan data pasien	53
3.4.3	Isolasi RNA Virus Dengue.....	53
3.4.4	Pengukuran Konsentrasi dan Kemurnian RNA Hasil Ekstraksi	54
3.4.5	Amplifikasi NS1.....	55
3.4.6	Analisis Produk PCR dengan Elektroforesis.....	56
3.4.7	Sekuensing NS1 hasil amplifikasi.....	57
3.4.8	Analisis Data Sekuensing.....	57
3.4.9	Pengumpulan data distribusi geografis	58
3.4.10	Analisis data spasial	58
3.5	Bagan Alir Penelitian	59
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		60
4.1	Kasus infeksi dengue di Samarinda.....	60
4.2	Data klinis pasien yang terinfeksi demam berdarah.....	66
4.3	Distribusi geografi virus dengue berdasarkan kecamatan	70
4.4	Amplifikasi gen NS1	82
4.5	Analisis hasil sekuensing gen <i>Non Structural 1</i> (NS1) virus dengue.....	85
4.6	Analisis mutasi gen pengkode <i>Non Structural 1</i> (NS1) virus dengue.....	89
4.6.1	NS1 DENV1.....	90
4.6.2	NS1 DENV2.....	92
4.6.3	NS1 DENV3.....	93
4.6.4	NS1 DENV4.....	95
4.7	Analisis pohon filogenetik Gen Non Structural (NS1) Virus Dengue .	104
4.7.1	Serotipe 1	105
4.7.2	Serotipe 2	106
4.7.3	Serotipe 3	107
4.7.4	Serotipe 4	108
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		114
5.1	Kesimpulan.....	114
5.2	Saran	114
DAFTAR PUSTAKA		116
LAMPIRAN		122