

DAFTAR ISI

Sampul depan	
Sampul dalam.....	iii
Lembar Pengesahan	iv
Penetapan panitia penguji	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
RINGKASAN	ix
SUMMARY	xii
ABSTRACT	xiv
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
DAFTAR SINGKATAN	xxi

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.3.1 Tujuan umum	5
1.3.2 Tujuan khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Manfaat teoritis	6
1.4.2 Manfaat praktis.....	6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Diare.....	7
2.2 Rotavirus	8
2.2.1 Struktur virion	8
2.2.2 Struktur genom dan organisasi.....	10
2.2.3 Replikasi Rotavirus	16
2.2.4 Genotipe gen VP4 (P) Rotavirus.....	17
2.2.4.1 Fungsi.....	17
2.2.4.2 Interaksi protein VP4 dan NSP4	18
2.2.5 Mekanisme patogenesis Rotavirus.....	20
2.2.5.1 Malarabsorpsi.....	24
2.2.5.2 Iskemik vili	25
2.2.5.3 NSP4	25
2.2.5.4 Efek NSP4 pada <i>Enteric Nervous System</i> (ENS) dan sel enterokromafin	26
2.2.6 Epidemiologi	35
2.2.6.1 Distribusi geografi dan pola musim	35
2.2.6.2 Insiden infeksi dan prevalensi.....	36
2.2.6.3 Epidemiologi molekular dan hubungannya dengan virulensi.....	36
2.2.7 Antibodi pada infeksi Rotavirus.....	37
2.2.8 Profil manifestasi klinik Rotavirus	38
2.2.9 Diagnosis.....	40

2.3	Skoring Vesikari.....	43
2.3.1	Parameter dan skoring.....	45
2.3.1.1	Parameter diare, muntah, dan suhu tubuh	46
2.3.1.2	Parameter durasi diare dan muntah	47
2.3.1.3	Parameter terapi	47
2.3.1.4	Parameter dehidrasi	48
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL		
3.1	Kerangka Konseptual	49
3.2	Penjelasan Kerangka Konseptual	50
3.3	Hipotesis.....	51
BAB 4 METODE PENELITIAN		
4.1	Jenis dan Rancangan Penelitian	52
4.2	Populasi, Besar Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel.....	53
4.3	Kriteria Inklusi dan Ekslusi.....	53
4.4	Variabel Penelitian.....	54
4.5	Bahan Penelitian.....	57
4.6	Instrumen Penelitian	58
4.7	Lokasi dan Waktu Penelitian	60
4.8	Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data	61
4.8.1	Pengambilan dan pengiriman <i>stool</i> sampel.....	61
4.8.2	Pembuatan suspensi 10%	61
4.8.3	Isolasi RNA	62
4.8.4	Sintesis cDNA.....	63
4.8.5	Amplifikasi DNA (PCR).....	64
4.8.6	Deteksi produk PCR dengan elektroforesis	64
4.8.7	Pengiriman sekuensing dan analisis hasil sekuensing	65
4.8.8	Pengumpulan data derajat keparahan.....	66
4.9	Analisis Data	66
4.9.1	Analisis deskriptif	66
4.9.2	Analisis statistik	67
4.10	Uji Etik.....	67
4.11	Kerangka Operasional	68
BAB 5 HASIL PENELITIAN		
5.1	Karakteristik Pasien	69
5.1.1	Lokasi penelitian	69
5.1.2	Identifikasi Rotavirus	70
5.1.3	Karakteristik pasien.....	70
5.1.4	Derajat keparahan diare berdasarkan skoring Vesikari tahun 2016 dan 2018.....	72
5.2	Identifikasi Genotipe Rotavirus Berdasarkan Gen VP4.....	74
5.3	Identifikasi Genotipe Rotavirus Berdasarkan Gen NSP4	76
5.4	Identifikasi Varian Sekuens Regio Enterotoksin Gen NSP4 Rotavirus.	78
5.5	Kombinasi Genotipe Gen VP4 dan Gen NSP4 Rotavirus	81
5.6	Hubungan Antara Varian Sekuens Regio Enterotoksin Gen NSP4 Rotavirus dengan Genotipe Gen VP4.....	82

5.7	Hubungan Antara Varian Sekuens Regio Enterotoksin Gen NSP4 Rotavirus dengan Derajat Keparahan Diare	82
BAB 6 PEMBAHASAN		
6.1	Karakteristik Pasien	83
6.1.1	Identifikasi Rotavirus	83
6.1.2	Karakteristik pasien.....	84
6.1.3	Derajat keparahan diare berdasarkan skoring Vesikari tahun 2016 dan 2018.....	87
6. 2	Identifikasi Genotipe Rotavirus Berdasarkan Gen VP4.....	88
6. 3	Identifikasi Genotipe Rotavirus Berdasarkan Gen NSP4.....	92
6. 4	Identifikasi Varian Sekuens Regio Enterotoksin Gen NSP4 Rotavirus .	95
6. 5	Kombinasi Genotipe Gen VP4 dan Gen NSP4 Rotavirus.....	99
6. 6	Hubungan Antara Varian Sekuens Regio Enterotoksin Gen NSP4 Rotavirus dengan Genotipe Gen VP4.....	100
6. 7	Hubungan Antara Varian Sekuens Regio Enterotoksin Gen NSP4 Rotavirus dengan Derajat Keparahan Diare	101
6. 8	Temuan Baru Penelitian	104
6. 9	Keterbatasan Penelitian	104
BAB 7 PENUTUP		
7.1	Kesimpulan	105
7.2	Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA		107
Lampiran		121