

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM	ii
PRASAYARAT GELAR	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
HALAMAN PENETAPAN PANITIA PENGUJI	v
PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
RINGKASAN	ix
<i>SUMMARY</i>	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
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	7
2.1 Norovirus	7
2.1.1 Klasifikasi dan karakteristik Norovirus	7
2.1.2 Patogenesis infeksi Norovirus pada manusia	10
2.1.3 Mekanisme sistem imun	12
2.1.4 Epidemiologi Norovirus	13
2.1.4.1 Infeksi Norovirus pada anak usia dini	13
2.1.4.2 Faktor risiko dan metode transmisi	14
2.1.4 Gambaran klinis infeksi Norovirus	15
2.1.4.1 Infeksi asimtomatik	15
2.1.4.2 Infeksi simtomatik	16
2.1.5 Diagnosis	17
2.1.5.1 Deteksi antigen Norovirus	17
2.1.5.2 Tes diagnostik molekuler	18
2.2 Diare Akut	19
2.2.1 Definisi	19
2.2.2 Etiologi	20
2.2.2.1 Virus	21
2.2.2.2 Bakteri	21
2.2.2.3 Protozoa	21
2.2.2.4 Helminths	21

2.2.3	Klasifikasi dan patofisiologi	21
2.2.4	Manifestasi klinis	22
BAB 3	KERANGKA KONSEPTUAL	24
3.1	Kerangka Konseptual	24
3.2	Penjelasan Kerangka Konseptual	25
3.3	Hipotesis	26
BAB 4	MATERI DAN METODE PENELITIAN	27
4.1	Jenis dan Rancangan Penelitian.....	27
4.2	Populasi, Sampel dan Besar Sampel.....	27
4.2.1	Kriteria inklusi dan eksklusi	27
4.2.2	Estimasi besar sampel	28
4.2.3	Teknik pengambilan sampel	28
4.3	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	29
4.3.1	Variabel penelitian	29
4.3.2	Definisi operasional	29
4.4	Bahan Penelitian	31
4.5	Instrumen Penelitian	32
4.6	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	32
4.6.1	Lokasi penelitian	32
4.6.2	Waktu penelitian	32
4.7	Prosedur Pengambilan atau Pengumpulan Data.....	33
4.7.1	Pengambilan feses	33
4.7.2	Pembuatan suspensi feses 10%	33
4.7.3	Deteksi dan identifikasi genogrup Norovirus	33
4.7.3.1	Pembuatan produk ekstraksi RNA	33
4.7.3.2	Konversi c-DNA	36
4.7.3.3	Amplifikasi DNA	36
4.7.3.4	Deteksi produk PCR dengan elektroforesis.....	37
4.8	Cara Pengolahan dan Analisis Data	37
4.8.1	Analisis deskriptif	37
4.8.2	Analisis statistik	37
4.9	Kerangka Operasional Penelitian	38
BAB 5	HASIL PENELITIAN	39
5.1	Data Penelitian	39
5.2	Karakteristik Subjek Penelitian	39
5.3	Hasil Pemeriksaan RT-PCR dan Penentuan Genogrup Norovirus	39
5.4	Manifestasi Klinis Subjek Penelitian	43
5.5	Analisis Hubungan antara Infeksi Norovirus dengan Manifestasi Klinis	44
BAB 6	PEMBAHASAN	45
6.1	Gambaran Subjek Penelitian	45
6.2	Analisis Hasil Pemeriksaan RT-PCR	45
6.3	Analisis Manifestasi Klinis	50
6.4	Hubungan antara Infeksi Norovirus dengan Manifestasi Klinis	52
6.5	Keterbatasan Penelitian	52
BAB 7	PENUTUP	53
7.1	Simpulan	53
7.2	Saran	53

DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	62

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Definisi operasional.....	29
Tabel 4.2 Primer yang digunakan pada pemeriksaan RT-PCR	32
Tabel 5.1 Distribusi jenis kelamin dan usia pada pasien anak dan dewasa dengan diare akut di Jambi (Februari – April 2019)	40
Tabel 5.2 Manifestasi klinis subjek penelitian	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Organisasi genomik dan struktur atom dari kapsid Norovirus	8
Gambar 2.2 Nomenklatur Norovirus	9
Gambar 3.1 Kerangka konseptual penelitian	24
Gambar 4.1 Kerangka operasional penelitian	38
Gambar 5.1 Hasil elektroforesis produk RT-PCR dengan Norovirus GI positif	41
Gambar 5.2 Hasil elektroforesis produk RT-PCR dengan Norovirus GII positif	41
Gambar 5.3 Distribusi persentase Norovirus positif pada pasien anak dan dewasa dengan diare akut di Jambi berdasarkan hasil pemeriksaan RT-PCR	42
Gambar 5.4 Ringkasan hasil pemeriksaan RT-PCR	42

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 <i>Checklist survey</i>	62
Lampiran 2 Hasil uji statistik	64
Lampiran 3 Surat pernyataan lulus uji etik	73
Lampiran 4 Surat balasan dari tempat penelitian	74

DAFTAR SINGKATAN

bp	<i>base pair</i>
c-DNA	<i>complementary DNA</i>
CDC	<i>Centers for Disease Control and Prevention</i>
DNA	<i>deoxyribonucleic acid</i>
EIA	<i>enzyme immunoassays</i>
GI	<i>genogrup I</i>
GII	<i>genogrup II</i>
GBD	<i>The Global Burden of Disease Study</i>
HBGAs	<i>histo-blood group antigens</i>
IL	<i>interleukin</i>
IgA	<i>immunoglobulin A</i>
ITD	<i>Institute of Tropical Disease</i>
OR	<i>odds ratio</i>
ORF	<i>open reading frame</i>
PBS	<i>phosphate Buffer Saline</i>
PCR	<i>polymerase chain reaction</i>
RNA	<i>ribonucleic acid</i>
RI	<i>Republik Indonesia</i>
rpm	<i>revolutions per minute</i>
RSUD	<i>Rumah Sakit Umum Daerah</i>
RT-PCR	<i>reverse transcription polymerase chain reaction</i>
VP	<i>viral protein</i>
VPg	<i>viral protein genome-linked</i>