

## Daftar Isi

Daftar Isi.....	i
Lembar Pengesahan .....	iv
Lembar Pernyataan.....	v
Daftar Singkatan.....	vi
Daftar Tabel .....	vii
Daftar Gambar.....	viii
Abstrak .....	ix
<i>Abstract</i> .....	x
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Keaslian Penelitian .....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1. Mikrobiota Saluran Cerna .....	8
2.1.1. Nomenklatur .....	8
2.1.2. Perkembangan Mikrobiota Saluran Cerna Manusia .....	9
2.1.4. Mikrobiota Usus dan Perkembangan Mukosa Usus .....	11
2.1.3. Komposisi Mikrobiota usus di Saluran Cerna .....	13
2.1.5. Mikrobiota Usus dan Sistem Imun .....	14
2.1.6. Peran Mikrobiota usus Bagi Kesehatan .....	16
2.1.7. Teknik Pemeriksaan Mikrobiota Usus.....	17
2.2. Alergi Makanan .....	20
2.2.1. Definisi dan Prevalensi .....	20

2.2.2. Perkembangan Alergi Makanan dan Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi .....	21
2.2.3. Diagnosis Alergi Makanan .....	21
2.2.4. Reaksi Immunologi pada Alergi Makanan .....	22
2.3. Gastroenteritis Eosinofilik.....	29
2.3.1. Definisi dan Prevalensi .....	29
2.3.2. Presentasi Klinis dan Pemeriksaan Penunjang .....	30
2.3.3. Patogenesis Gastroenteritis Eosinofilik .....	33
2.3.4. Gastroenteritis Eosinofilik dan Alergi Makanan .....	34
2.3.5. Mikrobiota usus Usus dan Terjadinya Gastroenteritis Eosinofilik.....	36
2.4. Kerangka Teori.....	39
2.5. Kerangka Konsep .....	40
2.6. Pertanyaan penelitian dan Hipotesis.....	41
2.6.1. Pertanyaan Penelitian.....	41
2.6.2. Hipotesis Penelitian .....	41
BAB III .....	42
METODE PENELITIAN.....	42
3.1. Rancangan Penelitian .....	42
3.2. Populasi Penelitian .....	42
3.3. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	42
3.4. Besar Sampel Penelitian.....	43
3.5. Variabel Penelitian dan definisi Operasional Variabel Penelitian .....	45
3. 6. Definisi Operasional.....	46
3.7. Alat Ukur.....	49
3.8. Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	49
3.9. Alur Penelitian.....	51
3.10. Bahan dan Cara Kerja.....	52
3.11. Manajemen dan Analisis data.....	54
3.12. <i>Informed Consent</i> dan Etika Penelitian. ....	55
BAB IV .....	56

HASIL .....	56
4.1. Karakteristik Dasar dan Demografi.....	56
4.2. Gambaran Mikrobiota Saluran Cerna.....	58
4.2.1. <i>Alpha Diversity</i> dan <i>Beta Diversity</i> .....	58
4.2.2. Perbandingan <i>Relative</i> dan <i>Absolute Abundance</i> Phylum Antar Kelompok .....	63
4.2.3. Perbandingan Genus Antar Kelompok .....	64
4.2.4. Perbandingan Spesies Antar Kelompok .....	67
4.3. Hubungan Alergi dengan Gastroenteritis Eosinofilik. ....	71
4.4. Pola Makan Kelompok Kasus vs Kelompok Kontrol .....	75
BAB V.....	78
PEMBAHASAN .....	78
5.1. Epidemiologi dan Demografi Gastroenteritis Eosinofilik.....	78
5.2. Disbiosis dan Gastroenteritis Eosinofilik .....	80
5.2.1. Analisis Perbedaan <i>Relative</i> dan <i>Absolute Abundance</i> Phylum Kelompok Kasus vs Kelompok Kontrol.....	84
5.2.2. Analisis Perbedaan <i>Relative</i> dan <i>Absolute Abundance</i> Genus Kelompok Kasus vs Kelompok Kontrol.....	87
5.2.3. Analisis Perbedaan <i>Relative</i> dan <i>Absolute Abundance</i> Spesies Kelompok Kasus vs Kelompok Kontrol.....	89
5.3. Hubungan Alergi dengan Gastroenteritis Eosinofilik .....	89
5.4. Pola Makan dan Disbiosis .....	95
BAB VI .....	97
KESIMPULAN DAN SARAN.....	97
RINGKASAN .....	99
SUMMARY .....	113
DAFTAR PUSTAKA .....	128
Lampiran . ....	141
Curriculum Vitae.....	161