

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Mikrobiota Nasal.....	5
2.1.1 <i>Staphylococcus</i> .....	8

2.1.2 <i>Sttreptococcus</i> .....	9
2.2 Rhinitis Alergi .....	10
2.3 Asma.....	11
2.4 Hubungan Peningkatan Jumlah Mikrobiota Nasal Pasien RA dengan Asma.....	13
2.5 Kerangka Teori.....	14
2.6 Kerangka Konsep .....	15
2.7 Hipotesis.....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>16</b>
3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian .....	16
3.2 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	16
3.2.1 Variabel .....	16
3.2.2 Definisi Operasional.....	16
3.3 Populasi dan Sampel .....	17
3.3.1 Populasi Penelitian .....	17
3.3.2 Sampel Penelitian.....	17
3.4 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	18
3.4.1 Instrumen / Alat Ukur Penelitian .....	18
3.4.2 Bahan Penelitian.....	19
3.5 Cara Penelitian .....	19
3.6 Alur Penelitian.....	20
3.7 Tempat dan Waktu Penelitian .....	21
3.8 Analisis Hasil .....	21

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	23
4.1 Hasil Penelitian .....	23
4.1.1 Deskripsi Sampel Penelitian.....	24
4.1.2 Tabel 2x2 Jumlah Mikrobiota Nasal Pasien RA dengan Asma dan Non Asma .....	26
4.1.3 Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas .....	27
4.1.4 Hasil Uji Komparatif Non Parametrik Chi Square.....	27
4.1.5 Hasil Uji Korelasi Koefisien Kontingensi.....	28
4.1.6 Hasil Rasio Prevalensi.....	29
4.2 Pembahasan.....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	34

## DAFTAR SINGKATAN

APC	: Antigen Presenting Cells
API	: Asthma Predictive Index
CFU	: Colony Forming Unit
CI	: Confidence Interval
ERCHS	: The European Community Respiratory Health Survey
GIT	: Gastrointestinal
HMP	: Human Microbiome Project
Ig E	: Immunoglobulin E
ISSAC	: International Study of Asthma and Allergies in Childhood
LT	: Leukotrien
PAF	: Platelet Activating Factor
PG	: Prostaglandin
PR	: Prevalance Ratio
RA	: Rhinitis Alergi
Sel Th	: Sel T helper
Tx	: Tromboksin

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Karakteristik Data Usia dan Jenis Kelamin Pasien RA .....	24
Tabel 4. 2. Karakteristik Data Pasien RA dengan asma dan non asma .....	24
Tabel 4. 3. Identifikasi Mikrobiota Pasien RA asma dan non asma .....	25
Tabel 4. 4. Jumlah mikrobiota nasal pasien RA dengan asma dan non asma (Tabel 2x2).....	27
Tabel 4. 5. Hasil uji normalitas dan homogenitas.....	27
Tabel 4. 6. Hasil uji komparatif non-parametrik <i>chi-square</i> .....	28
Tabel 4. 7. Hasil uji korelasi koefisien kontingensi .....	28
Tabel 4. 8. Hasil rasio prevalensi dan Confidence Interval .....	29

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. <i>Staphylococcus</i> sp. ....	8
Gambar 2. 2. <i>Streptococcus</i> sp. ....	9

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Informed Consent</i> .....	38
Lampiran 2. Kuesioner Rhinitis Alergi .....	40
Lampiran 3. Data Pemeriksaan Fisik .....	41
Lampiran 4. Kuesioner Mikrobiota, Rhinitis Alergi dan Asma.....	42
Lampiran 5. Ethical Clearance .....	70
Lampiran 6. Surat Ijin Penelitian Rumah Sakit .....	71
Lampiran 7. Surat Keterangan Selesai Penelitian di Rumah Sakit .....	72
Lampiran 8. Surat Hasil Penelitian di Laboratorium Mikrobiologi.....	73
Lampiran 9. Hasil Identifikasi Mikrobiota Nasal dan Pemeriksaan Fisik Pasien RA Sedang – Berat .....	74
Lampiran 10. Hasil Identifikasi Mikrobiota Nasal dan Pemeriksaan Fisik Pasien RA Ringan .....	75
Lampiran 11. Hasil Identifikasi Mikrobiota Nasal dan Pemeriksaan Fisik Pasien Non RA .....	76
Lampiran 12. Hasil Identifikasi Pasien RA yang Disertai Asma dan Non Asma .	77
Lampiran 13. Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas.....	78
Lampiran 14. Hasil Uji Non Parametrik Chi Square .....	79
Lampiran 15. Hasil Uji Koefisien Kontingensi dan Rasio Prevalensi .....	80
Lampiran 16. Dokumentasi Proses Penelitian .....	81
Lampiran 17. Dokumentasi Hasil Kultur Bakteri .....	83