

DAFTAR ISI

| | |
|--|----------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| SURAT PERNYATAAN..... | iii |
| PRAKATA..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| DAFTAR SINGKATAN..... | xii |
| INTISARI..... | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang Penelitian | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah | 4 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.3.1. Tujuan Umum | 4 |
| 1.3.2. Tujuan Khusus | 4 |
| 1.4. Manfaat Penelitian | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1. Mikrobiota Nasal..... | 6 |
| 2.1.1. <i>Streptococcus sp.</i> | 6 |
| 2.1.2. <i>Staphylococcus sp.</i> | 7 |
| 2.1.3. Mikrobiota Pada Pasien Rhinitis | 9 |

| | |
|---|-----------|
| 2.2. Rhinitis alergi | 9 |
| 2.2.1. Etiopatogenesis dan Gejala Klinis Rhinitis alergi..... | 10 |
| 2.2.2. Diagnosis | 11 |
| 2.3. Hubungan antara Rhinitis alergi dengan <i>Streptococcus sp.</i> dan <i>Staphylococcus sp.</i> | 13 |
| 2.4. Kerangka Teori..... | 15 |
| 2.5. Kerangka Konsep..... | 15 |
| 2.6. Hipotesis..... | 16 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 17 |
| 3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian | 17 |
| 3.2. Variabel dan Definisi Operasional | 17 |
| 3.1.1. Variabel..... | 17 |
| 3.1.2. Definisi Operasional..... | 17 |
| 3.3. Populasi dan Sampel..... | 18 |
| 3.3.1. Populasi..... | 18 |
| 3.3.2. Sampel..... | 19 |
| 3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian..... | 20 |
| 3.4.1. Instrumen yang digunakan dalam Penelitian:..... | 20 |
| 3.4.2. Bahan yang digunakan dalam Penelitian : | 20 |
| 3.5. Cara Penelitian | 20 |
| 3.5.1. Penentuan Sampel..... | 20 |
| 3.5.2. <i>Swab meatus medial</i> dan transport sampel..... | 21 |
| 3.5.3. Kultur bakteri | 21 |

| | |
|--|-----------|
| 3.5.4. Pembuatan preparat | 22 |
| 3.5.5. Pewarnaan Gram..... | 22 |
| 3.7.1. Tempat | 23 |
| 3.7.2. Waktu | 23 |
| 3.8. Analisis Hasil..... | 24 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 25 |
| 4.1. Hasil Penelitian | 25 |
| 4.2. Pembahasan | 28 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 31 |
| 5.1. Kesimpulan..... | 31 |
| 5.2. Saran..... | 31 |
| DAFTAR PUSTAKA | 32 |
| LAMPIRAN..... | 35 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 4.1 Karakteristik Data Responden Rhinitis Alergi dan Non Rhinitis Alergi..... | 26 |
| Tabel 4.2 Rerata Jumlah Koloni Streptococcus sp..... | 27 |
| Tabel 4.3 Rerata Jumlah Koloni Staphylococcus sp..... | 27 |
| Tabel 4.4 Hasil Uji Statistik Jumlah Koloni Staphylococcus sp. Kedua Kelompok..... | 27 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 <i>Staphylococcus sp.</i> | 8 |
| Gambar 2. 2 <i>Streptococcus sp.</i> | 7 |
| Gambar 2. 3 Mekanisme alergi (Wheatley dan Togias, 2015) | 11 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i> | 35 |
| Lampiran 2. Surat Keterangan Selesai Penelitian di Rumah Sakit | 36 |
| Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Penelitian di Laboratorium Mikrobiologi | 37 |
| Lampiran 4. Data Karakteristik Pasien Rhinitis | 38 |
| Lampiran 5. Data Karakteristik Pasien Non Rhinitis | 39 |
| Lampiran 6. Deskripsi statistik jumlah koloni <i>Staphylococcus sp.</i> dan <i>Streptococcus sp.</i> pasien rhinitis alergi derajat ringan dan berat | 40 |
| Lampiran 7. Hasil analisis normalitas dan homogenitas varian jumlah koloni <i>Staphylococcus sp.</i> dan <i>Streptococcus sp.</i> pasien rhinitis alergi | 41 |
| Lampiran 8. Hasil analisis perbedaan jumlah koloni <i>Staphylococcus sp.</i> dan <i>Streptococcus sp.</i> menurut derajat rhinitis alergi | 42 |
| Lampiran 9. Dokumentasi Proses Penelitian | 43 |
| Lampiran 10. Dokumentasi Hasil Kultur Bakteri <i>Staphylococcus sp.</i> | 44 |
| Lampiran 11. Dokumentasi Hasil Kultur Ulang Bakteri. | 44 |
| Lampiran 12. Kuesioner Penelitian | 48 |

DAFTAR SINGKATAN

| | |
|-------|--------------------------------|
| APC | : antigen presenting cell |
| ARC | : allergic rhinoconjungtivitis |
| ECP | : eosinophil cationic protein |
| IgE | : immunoglobulin E |
| IL-4 | : interleukin 4 |
| IL-5 | : interleukin 5 |
| IL-9 | : interleukin 9 |
| IL-13 | : interleukin 13 |
| MSA | : manitol salt agar |
| OME | : otitis media efusi |
| RA | : rhinitis alergi |
| Th2 | : T helper 2 |
| THT | : telinga hidung tenggorokan |