

DAFTAR ISI

| | |
|--|--------------|
| SAMPUL DEPAN | i |
| SAMPUL DALAM | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iv |
| PERNYATAAN | v |
| DATA PRIBADI | vi |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vii |
| ABSTRAK | viii |
| ABSTRACT | ix |
| PRAKATA | x |
| DAFTAR ISI | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| DAFTAR TABEL | xvi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvii |
| DAFTAR SINGKATAN | xviii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 4 |
| C. Tujuan | 5 |
| 1. Tujuan Umum | 5 |
| 2. Tujuan Khusus | 5 |
| D. Manfaat Penelitian | 5 |
| 1. Manfaat Teoritis | 5 |
| 2. Manfaat Aplikatif | 5 |
| E. Keaslian Penelitian | 6 |
| | |
| BAB II LANDASAN TEORI | 7 |
| A. Tinjauan Pustaka | 7 |
| 1. <i>Streptococcus pyogenes</i> | 7 |
| 1.1 Definisi <i>Streptococcus pyogenes</i> | 7 |
| 1.2 Taksonomi dan Klasifikasi <i>Streptococcus pyogenes</i> | 8 |
| 1.3 Morfologi dan Identifikasi <i>Streptococcus pyogenes</i> | 8 |
| 2. Patogenesis dan Gambaran Klinis <i>Streptococcus pyogenes</i> | 11 |
| 3. Faktor Pertumbuhan Bakteri | 12 |
| 3.1 Sumber Karbon dan nitrogen | 12 |
| 3.2 Sumber Sulfur | 12 |
| 3.3 Sumber Fosfor | 13 |
| 4. Medium | 13 |
| 4.1 Medium Biakan | 15 |

| | |
|--|-----------|
| 5. Antibiotik | 17 |
| 5.1 Mekanisme Kerja | 17 |
| 5.2 Ampisilin..... | 18 |
| 6. <i>Susceptibility test</i> metode Kirb-Bauer..... | 18 |
| 6.1 Pre Analitik | 18 |
| 6.2 Analitik..... | 22 |
| 6.3 Pasca Analitik..... | 26 |
| 7. Pengendalian Mutu Laboratorium..... | 26 |
| 7.1 Pre Analitik | 27 |
| 7.2 Analitik..... | 28 |
| 7.3 Pasca Analitik..... | 29 |
| B. Kerangka Pemikiran | 30 |
| C. Hipotesis | 31 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 32 |
| A. Jenis Penelitian..... | 32 |
| B. Lokasi Penelitian..... | 32 |
| 1. Tempat Penelitian | 32 |
| 2. Waktu Penelitian | 32 |
| C. Sampel Penelitian | 33 |
| D. Desain Penelitian | 34 |
| E. Variabel Penelitian | 35 |
| 1. Variabel Bebas | 35 |
| 2. Variabel Terikat | 35 |
| F. Definisi Operasional | 36 |
| G. Alur Penelitian | 37 |
| H. Cara Kerja | 38 |
| 1. Pre Analitik | 38 |
| 2. Analitik | 46 |
| 3. Pasca Analitik | 63 |
| I. Teknik Analisis Data | 63 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 69 |
| A. Hasil Penelitian | 69 |
| 1. Hasil pengukuran Zona Inhibisi | 73 |
| 2. Analisis Data | 74 |
| B. Pembahasan..... | 76 |

| | |
|---|-----------|
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 80 |
| DAFTAR PUSTAKA | 81 |
| LAMPIRAN..... | 85 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1.1 Keaslian Penelitian | 6 |
| Tabel 2.1 Komposisi MHAD | 15 |
| Tabel 2.2 Komposisi BAP | 15 |
| Tabel 3.1 Kriteria Inklusi dan Ekslusi | 32 |
| Tabel 3.2 Definisi Operasional | 35 |
| Tabel 3.3 Interpretasi zona inhibisi | 62 |
| Tabel 4.1 Hasil Uji Sterilitas Medium | 70 |
| Tabel 4.2 Hasil Uji Medium..... | 70 |
| Tabel 4.3 Hasil Identifikasi bakteri <i>Streptococcus pyogenes</i> | 72 |
| Tabel 4.4 Hasil Pengukuran zona Hambat | 73 |
| Tabel 4.5 Hasil Uji Normalitas | 74 |
| Tabel 4.6 Hasil Analisis Deskriptif | 75 |
| Tabel 4.7 Hasil Uji Hipotesis | 76 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 <i>Streptococcus pyogenes</i> | 8 |
| Gambar 2.2 Inokulasi pada <i>Mueller Hinton Agar</i> | 24 |
| Gambar 2.3 Pemberian Antibiotik | 24 |
| Gambar 2.4 Pengukuran zona inhibisi | 26 |
| Gambar 2.5 Kerangka Pemikiran | 29 |
| Gambar 3.1 Desain Penelitian | 33 |
| Gambar 3.2 Skema Alur Penelitian | 36 |
| Gambar 4.1 Uji Sterilitas Medium | 70 |
| Gambar 4.2 Pewarnaan Gram <i>Streptococcus pyogenes</i> | 71 |
| Gambar 4.3 β -Hemolisa <i>Streptococcus pyogenes</i> | 72 |
| Gambar 4.4 A. Uji Katalase, B. (1)Uji Bile eskulin, (2)Uji NaCl Tolerance .. | 72 |
| Gambar 4.5 Uji Bacitracin | 73 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1 Jadwal Penelitian | 83 |
| Lampiran 2 Anggaran Penelitian | 84 |
| Lampiran 3 Permohonan Pembimbing Teknis..... | 85 |
| Lampiran 4 Permohonan Tempat Penelitian..... | 86 |
| Lampiran 5 Hasil Penelitian..... | 89 |
| Lampiran 6 Output Uji Hipotesis | 93 |
| Lampiran 7 Bukti pembayaran..... | 95 |
| Lampiran 8 Perbaikan Proposal | 97 |
| Lampiran 9 Gambar Penelitian | 99 |

DAFTAR SINGKATAN

| | |
|-------------------------------|---|
| AM | : Ampisilin |
| AST | : <i>Antimicrobial susceptibility testing</i> |
| BAP | : <i>Blood Agar Plate</i> |
| BHI | : <i>Brain heart infusion</i> |
| DHO | : <i>Dry Heat Oven</i> |
| H ₂ O ₂ | : Hidrogen Peroksida |
| MHA | : <i>Mueller Hinton Agar</i> |
| MHAD | : <i>Mueller Hinton Agar Darah</i> |
| mm | : Mili meter |
| NaCl | : Natrium Klorida |
| NAP | : <i>Nutrient Agar Plate</i> |
| SOP | : <i>Standard Operational Prosedure</i> |