

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA PROPOSAL.....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	iii
PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR SINGKATAN .....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Pertanyaan Penelitian .....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.4.1. Tujuan Umum.....	3
1.4.2. Tujuan Khusus.....	3
1.5. Manfaat.....	4
1.5.1. Manfaat Akademik .....	4
1.5.2. Manfaat Praktis .....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. <i>Streptococcus pneumoniae</i> .....	5

2.1.1. Morfologi.....	5
2.1.2. Epidemiologi.....	5
2.1.3. Kultur.....	5
2.1.4. Identifikasi <i>Streptococcus pneumoniae</i> .....	7
2.1.4.1. Tes optochin .....	7
2.1.4.2. Bile solubility test.....	8
2.1.5. Patogenesis.....	9
2.1.6. Pneumococcal Disease.....	10
2.1.6.1. Pneumonia.....	10
2.1.6.2. Meningitis pneumokokus .....	11
2.1.6.3. Sepsis .....	11
2.1.6.4. Osteomielitis.....	12
2.1.6.5. Otitis Media Akut (OMA).....	13
2.1.6.6. Sinusitis.....	13
2.1.7. Faktor yang mempengaruhi kolonisasi <i>S. pneumoniae</i> .....	14
2.2. <i>Staphylococcus aureus</i> .....	14
2.2.1. Morfologi.....	14
2.2.2. Epidemiologi.....	14
2.2.3. Kultur.....	15
2.2.4. Identifikasi <i>Streptococcus aureus</i> .....	16
2.2.4.1. Tes Katalase.....	16
2.2.5. Patogenesis.....	17
2.2.6. Disease .....	18
2.3. Resistensi .....	19
2.3.1. Resistensi terhadap antimikroba pada SA dan SP.....	19

2.3.1.1. Resistensi Intrinsik .....	20
2.3.1.2. Acquired Resistance.....	20
2.3.1.3. Perubahan Genetik.....	20
2.3.1.4. Transfer DNA.....	20
2.3.2. Mekanisme Resistensi .....	21
2.3.2.1. Pembatasan Penyerapan Obat .....	21
2.3.2.2. Modifikasi Target Obat .....	21
2.3.2.3. Inaktivaksi Obat.....	22
2.3.2.4. <i>Active Drug Efflux</i> .....	22
2.4. Diabetes Melitus Tipe 2.....	22
2.4.1. Epidemiologi.....	23
2.4.2. Patogenesis.....	24
2.4.3. Diagnosis .....	28
2.4.3.1. Gula Darah Puasa (GDP) .....	28
2.4.3.2. HbA1c.....	28
2.4.3.3. Two-Hour Oral Glucose Tolerance Test (OGTT).....	28
2.4.4. Tatalaksana.....	29
2.4.4.1. Terapi Nutrisi Medis (TNM) .....	29
2.4.4.2. Latihan Fisik.....	31
2.4.4.3. Terapi Farmakologis .....	31
BAB III.....	34
KERANGKA TEORI, HIPOTESIS, DAN DEFINISI OPERASIONAL.....	34
3.1. Kerangka Teori.....	34
3.2 Kerangka Konsep.....	35
3.3. Hipotesis .....	35

3.3.1. Hipotesis Null.....	35
3.3.2. Hipotesis Kerja.....	35
3.4. Variabel.....	35
3.4.1. Variabel Terikat .....	35
3.4.2. Variabel Bebas.....	35
3.5. Definisi Operasional.....	36
BAB IV .....	40
METODOLOGI PENELITIAN .....	40
4.1. Desain Penelitian .....	40
4.2. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	40
4.3. Bahan dan Cara Penelitian.....	40
4.4. Populasi Penelitian.....	41
4.5. Sampel Penelitian.....	41
4.6. Cara Pengambilan Sampel.....	41
4.7. Cara Perhitungan Jumlah Sampel .....	41
4.8. Kriteria Penelitian .....	42
4.8.1. Kriteria Inklusi .....	42
4.8.1.1. Kriteria Riwayat Penyakit Diabetes Melitus Tipe 2 .....	42
4.8.2. Kriteria Eksklusi.....	42
4.9. Alur Penelitian .....	43
4.10. Pengolahan Data .....	43
4.11. Uji Statistik.....	44
BAB V.....	45
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	45
5.1. Hasil Penelitian .....	45

5.2. Pembahasan .....	48
BAB VI .....	50
KESIMPULAN DAN SARAN .....	50
6.1. Kesimpulan .....	50
6.2. Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51

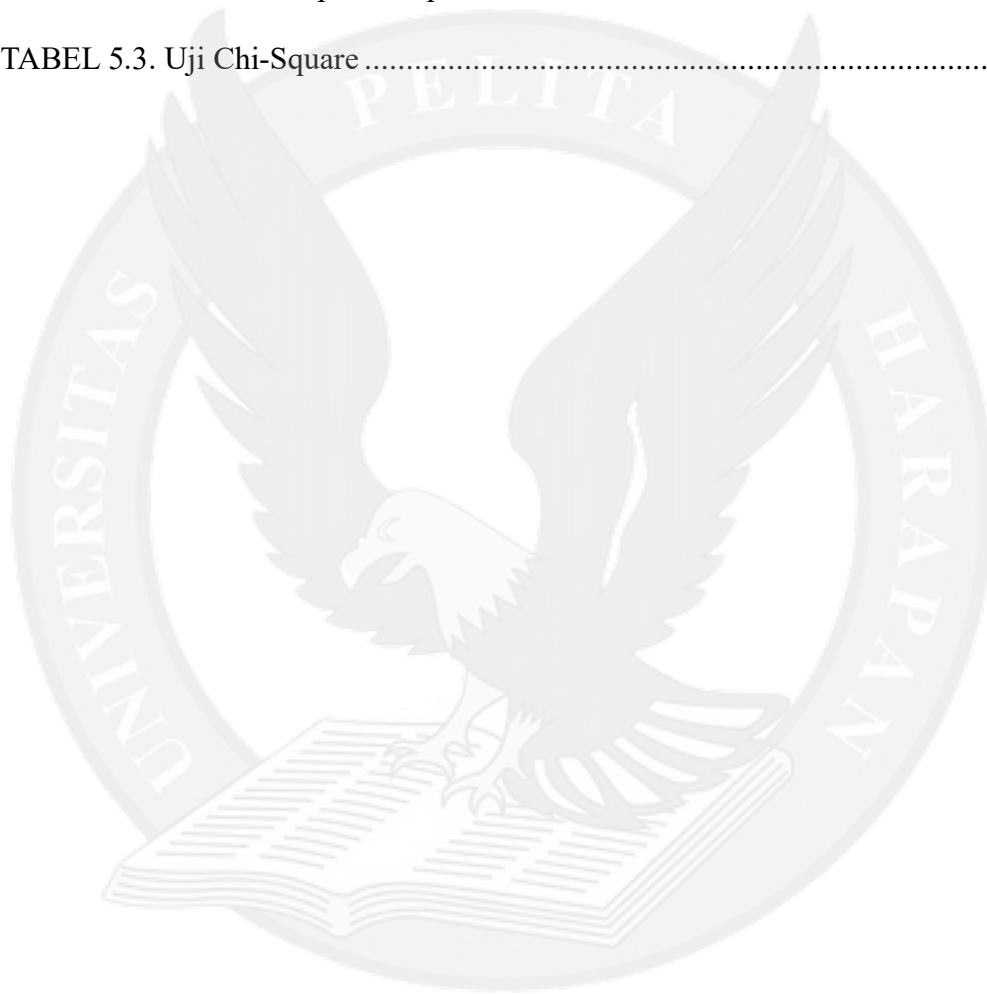


## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1.1. Kultur SP .....	7
GAMBAR 2.1.2. Tes Optochin .....	8
GAMBAR 2.1.3. <i>Bile Solubility Test</i> .....	8
GAMBAR 2.1.4. Tahapan Perlekatan dan Invasi Pneumokokus .....	9
GAMBAR 2.1.5. Rute Infeksi SP.....	10
GAMBAR 2.2.1. Kultur SA.....	15
GAMBAR 2.2.2. Tes Kalatase .....	16
GAMBAR 2.2.3. Infeksi dikarenakan SA .....	18
GAMBAR 2.3.1. Target Antibiotik dan Mekanisme Resistensi.....	19
GAMBAR 2.4.1. Prevalensi DM .....	23
GAMBAR 2.4.2. Prevalensi % DM .....	24
GAMBAR 2.4.3. <i>Egrogious eleven</i> .....	25
GAMBAR 2.4.4. Profil Obat Antihiperqlikemia Oral di Indonesia.....	33
GAMBAR 5.1. Mortalias pada pasien DMT2 .....	67
GAMBAR 5.2. Mortalias pada pasien non-DMT2 .....	68
GAMBAR 5.3. Durasi Rawat Inap Pasien Sesuai Kelompok Usia.....	68

## DAFTAR TABEL

TABEL 3.1. Keterangan Variabel Perancu.....	36
TABEL 3.2. Definisi Operasional.....	56
TABEL 5.1. Data Demografis Pasien .....	65
TABEL 5.2. Data Deskriptif Sampel .....	66
TABEL 5.3. Uji Chi-Square .....	66



## DAFTAR SINGKATAN

DM – Diabetes Melitus

DMT1 – Diabetes Melitus Tipe 1

DMT2 – Diabetes Melitus Tipe 2

SP – *Streptococcus pneumoniae*

SA – *Staphylococcus aureus*

IHM – *In-hospital mortality*

RSUS LV – Rumah Sakit Umum Siloam Lippo Village

ICU – *Intensive Care Unit (Instalasi Rawat Intensif)*

