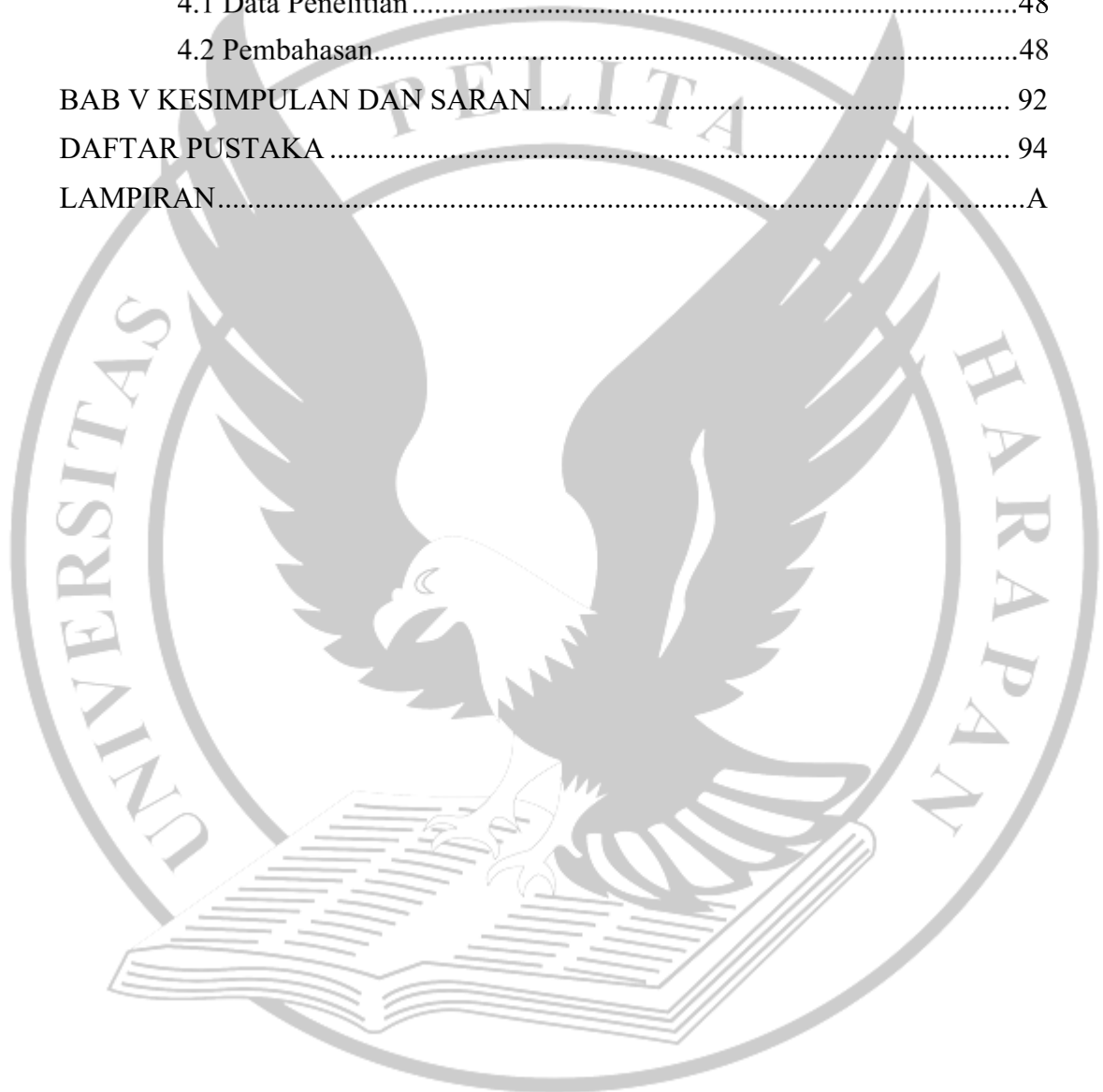


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Infeksi Saluran Kemih	9
2.1.1 Klasifikasi ISK	9
2.1.2 Etiologi ISK	10
2.1.3 Patogenesis ISK	11
2.1.4 Gejala ISK	12
2.1.5 Pengobatan ISK	13
2.1.6 Faktor Resiko ISK (Kaur and Kaur, 2021)	14
2.2 Metode Diagnosis ISK	16
2.2.1 Metode Non Kultur	17
2.2.2 Metode Kultur	18
2.2.3 PCR (<i>Polymerase Chain Reaction</i>)	19
2.2.4 Metode <i>Isothermal Calorimetry</i>	19
2.2.5 Metode ELISA	19
2.2.6 Metode <i>Biosensor-based Detection</i>	20
2.3 Bakteri Penyebab ISK	20
2.3.1 <i>UroPathogenic Eschericia coli</i> (UPEC)	20
2.3.2 <i>Klebsiella pneumonia</i>	20

2.3.3	<i>Enterococcus sp.</i>	21
2.3.4	<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	21
2.3.5	<i>Enterobacter aerogenes</i>	21
2.3.6	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	22
2.3.7	<i>Staphylococcus aureus</i>	22
2.4	Resistensi Antibiotik	22
2.4.1	Klasifikasi antibiotik	22
2.4.2	Mekanisme resistensi terhadap antibiotik	23
2.4.3	Resistensi antibiotik pada ISK	24
2.4.4	Pemeriksaan Sensitivitas Antibiotik	25
2.4.5	<i>Multi Drug Resistant Organisms</i> (MDRO)	26
2.4.6	ESBL	28
2.5	<i>Antibiotic Stewardship Programs</i> (ASPs)	30
2.5.1	Tujuan dan Komponen ASPs	30
2.5.2	Strategi Implementasi ASPs di rumah sakit	31
2.5.3	Klasifikasi AWARE	32
2.6	Lama Rawat Inap	33
2.7	Mortalitas	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		35
3.1	Kerangka Berpikir	35
3.2	Desain Penelitian	35
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian	35
3.4	Definisi Operasional	36
3.5	Populasi dan Sampel	41
3.5.1	Populasi	41
3.5.2	Sampel	41
3.6	Kriteria Inklusi dan Eksklusi Penelitian	42
3.6.1	Kriteria Inklusi	42
3.6.2	Kriteria Eksklusi	42
3.7	Metode Kerja	43
3.7.1	Kerangka Operasional	43
3.7.2	Permohonan Izin Etik Klinis	43
3.7.3	Permohonan Izin Penelitian di Rumah Sakit	43
3.7.4	Alur kerja Pengambilan Data Penelitian	44

3.7.5	Pengolahan Data Penelitian	44
3.8	Analisis Data Penelitian	45
3.9	Etik Penelitian	45
3.10	Kerahasiaan Data Penelitian	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		48
4.1	Data Penelitian	48
4.2	Pembahasan	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		92
DAFTAR PUSTAKA		94
LAMPIRAN		A

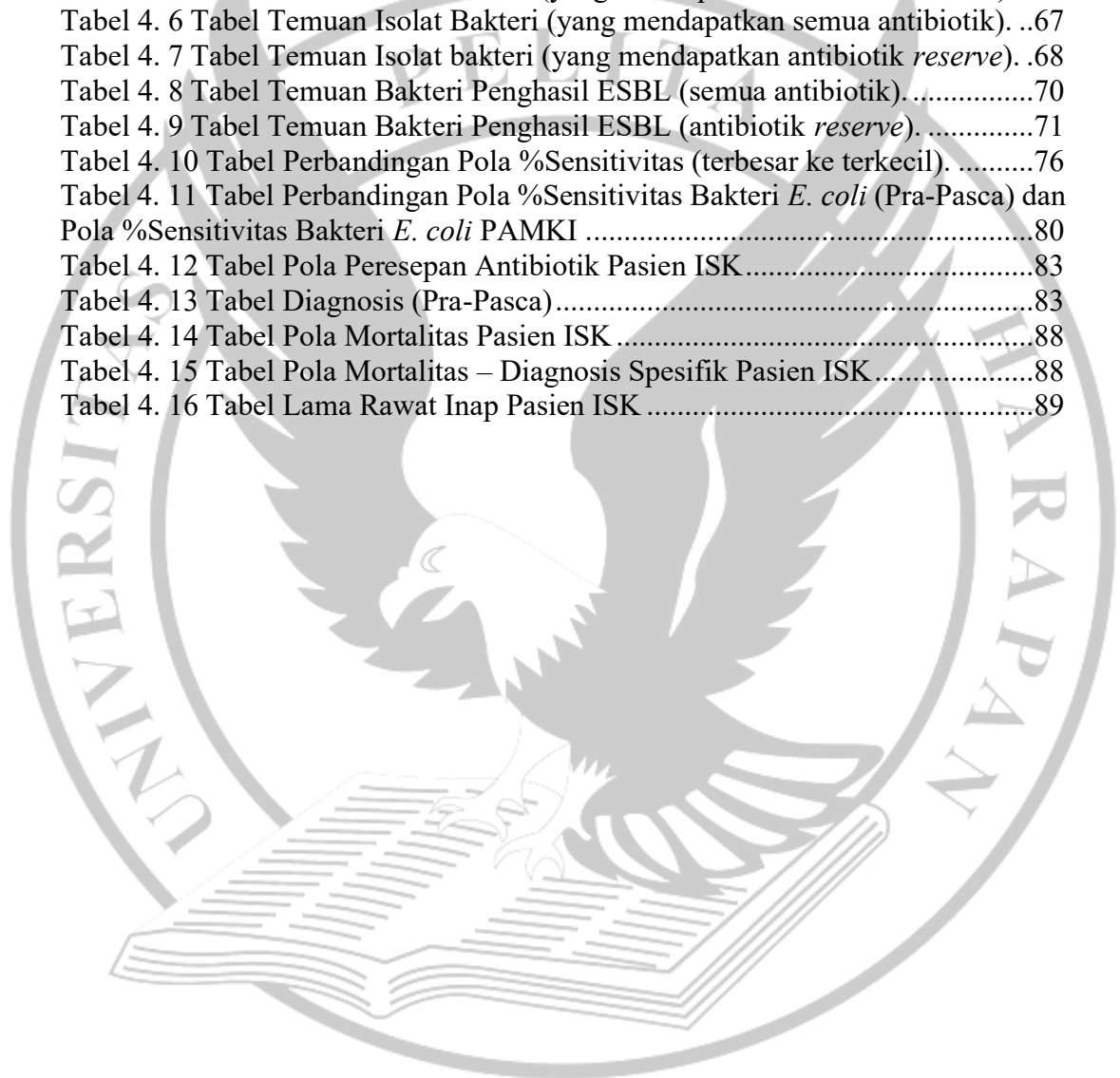


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Klasifikasi Infeksi Saluran Kemih Berdasarkan Komplikasi.....	9
Gambar 2. 2 Anatomy dan Histologi Perempuan dan Laki-laki.....	14
Gambar 2. 3 Mekanisme Antibiotik resisten, gen transfer horizontal oleh ESBL.....	30
Gambar 3. 1 Kerangka Berpikir.....	35
Gambar 3. 2 Kerangka Operasional.....	43
Gambar 3. 3 Alur permohonan Izin Etik Klinis.....	43
Gambar 3. 4 Alur permohonan Izin Pengambilan data di rumah sakit.....	44
Gambar 3. 5 Alur kerja Pengambilan Data Penelitian.....	44
Gambar 3. 6 Alur kerja Pengolahan Data Penelitian.....	45
Gambar 4. 1 Diagram Temuan Jenis Kelamin ISK.....	49
Gambar 4. 2 Diagram Temuan Usia Pasien ISK.....	51
Gambar 4. 3 Diagram Temuan Indeks Massa Tubuh Pasien ISK.....	52
Gambar 4. 4 Diagram Temuan Lokasi Masuk Pasien ISK.....	53
Gambar 4. 5 Diagram Temuan Pasien Rujukan Rumah Sakit Lain.....	54
Gambar 4. 6 Temuan Gejala Klinis Pasien ISK.....	57
Gambar 4. 7 Temuan Diagnosis Pasien Infeksi ISK.....	58
Gambar 4. 8 Temuan Penyakit Penyerta Pasien ISK.....	60
Gambar 4. 9 Diagram Temuan pasien ISK berulang.....	60
Gambar 4. 10 Diagram Temuan Jenis Kultur Pasien ISK.....	63
Gambar 4. 11 Hasil perbandingan Temuan Isolat Bakteri (semua antibiotik).....	66
Gambar 4. 12 Hasil temuan Bakteri Gram Negatif dan Positif Pasien ISK.....	67
Gambar 4. 13 Hasil perbandingan temuan Isolat bakteri (antibiotik <i>reserve</i>).....	67
Gambar 4. 14 Persentase temuan Isolat Bakteri Pra & Pasca Antibiotik.....	68
Gambar 4. 15 Persentase Temuan Bakteri penghasil ESBL.....	72
Gambar 4. 16 Persentase Temuan Bakteri <i>E. coli</i> penghasil ESBL (diagnosis)....	73
Gambar 4. 17 Kemungkinan rute transmisi dari ESBL (Husna A, 2023).....	75
Gambar 4. 18 Hasil Perbandingan Persentase Sensitivitas (Pra-Pasca) Bakteri Gram Negatif Terhadap berbagai jenis Antibiotik.....	79
Gambar 4. 19 Hasil Perbandingan Persentase Sensitivitas (Pra-Pasca) Bakteri Gram Negatif Terhadap Antibiotik <i>Reserve</i>	79
Gambar 4. 20 Hasil Perbandingan Persentase Sensitivitas Bakteri <i>E. coli</i> (Pra-Pasca) dengan Persentase Sensitivitas Bakteri <i>E. coli</i> PAMKI sampel 2023.....	82
Gambar 4. 21 Hasil Perbandingan Persentase Sensitivitas Bakteri <i>E. coli</i> (Pra-Pasca) dengan Persentase Sensitivitas Bakteri <i>E. coli</i> PAMKI sampel 2023 (lebih khusus antibiotik <i>reserve</i>).....	82
Gambar 4. 22 Pola Peresepan Antibiotik secara keseluruhan Pasien ISK.....	87
Gambar 4. 23 Perbandingan Hasil Pola Peresepan Antibiotik Pra-Pasca.....	87
Gambar 4. 24 Perbandingan Hasil Diagnosis Infeksi (Pra-Pasca) Pasien ISK.....	88
Gambar 4. 25 Diagram persentase Mortalitas pasien ISK.....	89
Gambar 4. 26 Perbandingan persentase Mortalitas pasien ISK (Pra-Pasca).....	89
Gambar 4. 27 Perbandingan Lama Rawat Inap (Hari) (Pra-Pasca).....	90

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Definisi Operasional	36
Tabel 4. 1 Tabel Demografi Pasien ISK	48
Tabel 4. 2 Tabel Gejala Klinis dan Diagnosis Pasien ISK	54
Tabel 4. 3 Tabel Jenis Kultur Pasien ISK.	61
Tabel 4. 4 Tabel Jenis Temuan Bakteri (yang mendapatkan semua antibiotik). ...	63
Tabel 4. 5 Tabel Jenis Temuan Bakteri (yang mendapatkan antibiotik reserve)...	64
Tabel 4. 6 Tabel Temuan Isolat Bakteri (yang mendapatkan semua antibiotik). ..	67
Tabel 4. 7 Tabel Temuan Isolat bakteri (yang mendapatkan antibiotik <i>reserve</i>). ..	68
Tabel 4. 8 Tabel Temuan Bakteri Penghasil ESBL (semua antibiotik).	70
Tabel 4. 9 Tabel Temuan Bakteri Penghasil ESBL (antibiotik <i>reserve</i>).	71
Tabel 4. 10 Tabel Perbandingan Pola %Sensitivitas (terbesar ke terkecil).	76
Tabel 4. 11 Tabel Perbandingan Pola %Sensitivitas Bakteri <i>E. coli</i> (Pra-Pasca) dan Pola %Sensitivitas Bakteri <i>E. coli</i> PAMKI	80
Tabel 4. 12 Tabel Pola Peresepan Antibiotik Pasien ISK	83
Tabel 4. 13 Tabel Diagnosis (Pra-Pasca)	83
Tabel 4. 14 Tabel Pola Mortalitas Pasien ISK	88
Tabel 4. 15 Tabel Pola Mortalitas – Diagnosis Spesifik Pasien ISK	88
Tabel 4. 16 Tabel Lama Rawat Inap Pasien ISK	89



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.....	A-1
Lampiran B.....	B-1
Lampiran C.....	C-1
Lampiran D.....	D-1
Lampiran E.....	E-1

