

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	ix
ABSTRACT.....	x
INTISARI.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Pertanyaan Penelitian.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Telaah Pustaka	7
2.1.1 Epidemiologi	7
2.1.2 Patofisiologi abses otak.....	10
2.1.3 Aspek mikrobiologi.....	14
2.1.3.1 Mekanisme Bakteri Masuk SPP.....	14
2.1.3.2 Sistem imunitas pada SSP terhadap bakteri patogen.....	16
2.1.3.3 Bakteri penyebab dan faktor virulensi.....	19
2.1.4 Identifikasi agen infeksi penyebab abses otak	25
2.1.5 Manifestasi klinik dan Terapi Antibiotik	28
2.1.5.1 Manifestasi Klinis.....	28
2.1.5.2 Terapi Antibiotik.....	29
2.2 Kerangka Teori.....	40
2.3 Kerangka Konsep	41
BAB III METODE PENELITIAN.....	42
3.1 Jenis dan Desain Penelitian.....	42
3.2 Subyek dan Populasi Penelitian	42
3.3 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	42
3.4 Metode Sampling.....	43
3.5 Waktu dan Tempat Penelitian.....	43
3.6 Variabel Penelitian.....	44
3.7 Definisi Operasional Variabel Penelitian	44
3.8 Alat dan Bahan Penelitian.....	45
3.9 Analisis Data	45

3.10 Etika Penelitian	46
BAB IV HASIL	47
4.1 Karakteristik pasien kasus abses otak yang dirawat di RSUP dr. Sardjito Periode Januari 2018 - Desember 2021.....	47
4.2 Faktor predisposisi infeksi pada pasien dengan abses otak yang dirawat di RSUP dr. Sardjito	50
4.3 Distribusi isolat bakteri	51
4.3.1 Faktor predisposisi dan isolat bakteri yang teridentifikasi.....	53
4.4 Pola kepekaan antibiotik dari hasil isolat bakteri.....	56
4.4.1 Pola kepekaan antibiotik dari isolat bakteri gram positif.....	56
4.4.2 Pola kepekaan antibiotik dari isolat bakteri gram negatif.....	58
4.4.3 Pola kepekaan antibiotik dari isolat bakteri gram negatif anaerob..	59
4.4.4 Persentase kepekaan jenis antibiotik yang digunakan untuk terapi Empirik pada Abses otak.....	60
4.5 Durasi terapi antibiotik	61
BAB V PEMBAHASAN.....	64
5.1 Pembahasan.....	64
5.2 Keterbatasan Penelitian.....	71
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	72
6.1 Simpulan.....	72
6.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian	5
Tabel 2. Stadium Abses Otak.....	12
Tabel 3. Faktor Predisposisi dan potensial patogen penyebab....	13
Tabel 4. Frekuensi gejala atau tanda pada abses otak	28
Tabel 5. Potensial patogen penyebab dan terapi empirik.....	38
Tabel 6. Variabel dan Definisi Operasional.....	44
Tabel 7. Lembar Rekapitulasi data Subjek.....	45
Tabel 8. Karakteristik pasien dengan abses otak yang dirawat di RSUP Dr. Sardjito.....	49
Tabel 9. Faktor predisposisi dan Isolat Bakteri yang teridentifikasi dari spesimen abses otak pada pasien Abses otak yang di rawat di RSUP Dr. Sardjito.....	55
Tabel 10. Antibiotik yang diuji pada isolat Gram Positif yang teridentifikasi pada spesimen abses otak pada pasien yang dirawat di RSUP Dr. Sardjito.....	57
Tabel 11. Antibiotik yang diuji pada isolat Gram Negatif yang teridentifikasi pada spesimen abses otak pada pasien yang dirawat di RSUP Dr. Sardjito.....	58
Tabel 12. Antibiotik yang diuji pada isolat gram negatif anaerob yang teridentifikasi pada spesimen abses otak pada pasien yang dirawat di RSUP Dr. Sardjito.....	60
Tabel 13. Lama pemberian Agen antibiotik yang digunakan untuk terapi pada pasien dengan kasus abses otak yang dirawat di RSUP Dr. Sardjito.....	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Faktor risiko dari abses otak pada manusia	9
Gambar 2. Bentuk abses otak yang berdasarkan dari sumber infeksi ...	11
Gambar 3. Mekanisme Penetrasi bakteri.....	15
Gambar 4. Peran penting Astrosit dalam respon imun innate dan adaptif terhadap patogen bakteri.....	17
Gambar 5. Prosedur aspirasi <i>stereotactic</i> pada subcortical abses.....	26
Gambar 6. Kerangka teori	40
Gambar 7. Kerangka konsep.....	41
Gambar 8. Alur pengambilan data Rekam medis pada pasien abses otak yang dirawat di RSUP Dr. Sardjito.....	48
Gambar 9. Persentase frekuensi faktor predisposisi infeksi pada pasien abses otak yang dirawat di RSUP Dr. Sardjito.....	50
Gambar 10. Faktor predisposisi pada penyakit yang mendasari pada pasien dengan kasus abses otak yang dirawat di RSUP Dr. Sardjito.....	51
Gambar 11. Distribusi bakteri aerob dan anaerob.....	52
Gambar 12. Kelompok bakteri yang teridentifikasi pada pasien Abses otak yang dirawat di RSUP Dr. Sardjito.....	53

DAFTAR SINGKATAN

Singkatan	Kepanjangan
BBB	Blood Brain Barrier
BCSFB	Blood Cerebrospinal Fluid Barrier
CT – Scan	Computerized Tomography Scan
CLSI	Clinical and Laboratory Standards Institute
CSF	Cerebrospinal Fluid
CD	Cluster of Differentiation
DNA	Deoxyribonucleic acid
HBMEC	Human Brain Microvascular Endothelial Cells
IL-1 β	Interleukin 1 β
ILY	Intermedilysin
LPS	Lipopolisacharida
MDR	Multi Drug Resistant
MRI	Magnetic resonance imaging
MRSA	Methicilin Resistant Staphylococcus aureus
MHC	Major Histocompatibility Complex
MAC	Membrane Attack Kompleks
NanA	<i>sialidase A</i>
PPI	Progam Pengendalian Infeksi
PPRA	Progam Pengendalian Resistensi Antibiotik
SSP	Susunan Saraf Pusat
Sl	Streptococcus invasion locus
TLR2	Toll Like Receptors 2
TNF- α ,	Tumor Necrosis Factor α ,