

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Pertanyaan Penelitian.....	9
D. Keaslian Penelitian	9
E. Tujuan Penelitian	11
F. Manfaat Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
A. Infeksi Sistem Saraf Pusat	13
B. Kadar Laktat Cairan Serebrospinal dan Pemeriksaannya.....	30
C. Landasan Teori	36
D. Kerangka Teori.....	38
E. Kerangka Konsep.....	40
F. Hipotesis.....	40
BAB III METODE PENELITIAN	41
A. Rancangan Penelitian	41
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	42
C. Populasi dan Subjek Penelitian.....	42
D. Besar Sampel	43
E. Variabel dan Definisi Operasional.....	44
F. Etika Penelitian	46
G. Alur Penelitian.....	46
H. Analisis Hasil dan Uji Statistik.....	48

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
A. Hasil	49
1. Pengamanan metode.....	49
2. Karakteristik subjek penelitian.....	51
3. Penentuan <i>cut off</i> optimal sebagai pembeda penyebab bakteri atau non bakteri infeksi sistem saraf pusat.....	56
4. Hubungan kadar laktat cairan serebrospinal dengan infeksi sistem saraf pusat	57
B. Pembahasan.....	62
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	81
A. Simpulan.....	81
B. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....	82
LAMPIRAN	91

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	9
Tabel 2. Penyebab umum meningitis bakteri berdasar usia dan faktor risiko	17
Tabel 3. Temuan CSS pada pasien infeksi SSP	27
Tabel 4. Tahapan Pemeriksaan CSS (Pre-Analitik).....	35
Tabel 5 . Definisi operasional, metode dan skala hasil pengukuran variabel	44
Tabel 6. Hasil <i>sigma metric</i> parameter laktat tahun 2022.....	51
Tabel 7. Hasil <i>sigma metric</i> parameter laktat tahun 2023.....	51
Tabel 8. Hasil <i>sigma metric</i> parameter laktat tahun 2024.....	51
Tabel 9 Karakteristik klinis dan data laboratorium subjek penelitian (n=86 orang)	55
Tabel 10. Perbedaan karakteristik berdasar parameter laktat cairan serebrospinal	59
Tabel 11. Hubungan kadar laktat cairan serebrospinal terhadap penyebab	60
Tabel 12. Hubungan variabel perancu terhadap penyebab bakteri infeksi SSP....	61
Tabel 13. Analisis multivariat terhadap penyebab bakteri infeksi SSP	62
Tabel 14. Peran kadar laktat CSS sebagai pembeda penyebab bakteri infeksi	64
Tabel 15. Karakteristik hasil kultur cairan serebrospinal (n=86 orang).....	79
Tabel 16. Hubungan variabel lain terhadap penyebab bakteri infeksi sistem saraf	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Insidens global infeksi SSP	18
Gambar 2. Metabolisme laktat di otak	25
Gambar 3. Laktat meningkatkan pertumbuhan bakteri	26
Gambar 4. Reaksi elektrokimia yang berperan dalam biosensor LDH	32
Gambar 5. Prinsip dasar elektrokimia biosensor	32
Gambar 6. Metode kolorimetrik pada pengukuran kadar laktat	33
Gambar 7. Kerangka teori	39
Gambar 8. Kerangka Konsep	40
Gambar 9. Rancangan Penelitian	41
Gambar 10. Alur penelitian	47
Gambar 11. Alur pemilihan subjek penelitian	52
Gambar 12. Analisis kurva ROC	56