

## DAFTAR ISI

|                                                                       |      |
|-----------------------------------------------------------------------|------|
| LEMBAR 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 .....                                               | 5    |
| C.Pertanyaan Penelitian .....                                         | 6    |
| D.Keaslian Penelitian.....                                            | 6    |
| E. Tujuan Penelitian .....                                            | 9    |
| F. Manfaat Penelitian .....                                           | 9    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                                          | 10   |
| A.Epidemiologi dan Patogenesis Infeksi Sistem Saraf Pusat .....       | 10   |
| B.Faktor Prognostik dan Biomarker Infeksi Sistem Saraf Pusat .....    | 15   |
| C.Metabolisme dan Metode Pemeriksaan Laktat Cairan Serebrospinal..... | 24   |
| D.Landasan Teori.....                                                 | 36   |
| E. Kerangka Teori.....                                                | 38   |
| F. Kerangka Konsep.....                                               | 39   |
| G.Hipotesis.....                                                      | 39   |
| BAB III METODE PENELITIAN.....                                        | 40   |
| A.Rancangan Penelitian .....                                          | 40   |
| B.Tempat dan Waktu Penelitian .....                                   | 41   |
| C.Populasi dan Subjek Penelitian .....                                | 41   |

|                                                                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| D. Besar Sampel Penelitian.....                                                                                | 42        |
| E. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....                                                          | 43        |
| F. Alur Penelitian .....                                                                                       | 45        |
| G. Etika Penelitian .....                                                                                      | 46        |
| H. Analisis Data dan Uji Statistik .....                                                                       | 47        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                                                                       | <b>48</b> |
| A. Pengamanan Metode .....                                                                                     | 48        |
| B. Karakteristik Subjek Penelitian.....                                                                        | 51        |
| C. Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Nilai <i>Cut Off</i><br>Kadar Laktat Cairan Serebrospinal ..... | 56        |
| D. Hubungan Kadar Laktat Cairan Serebrospinal dan Variabel Lain.....                                           | 63        |
| E. Analisis Multivariat Variabel Prediktor Kematian .....                                                      | 74        |
| <b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>                                                                          | <b>78</b> |
| A. Simpulan .....                                                                                              | 78        |
| B. Saran.....                                                                                                  | 78        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                                                                    | <b>79</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                                                                          | <b>88</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1. Keaslian Penelitian.....                                                         | 7  |
| Tabel 2. Tahapan Pemeriksaan CSS (Pre-Analitik).....                                      | 34 |
| Tabel 3. Definisi operasional, metode dan skala hasil pengukuran variabel penelitian..... | 43 |
| Tabel 4. Hasil <i>sigma metric</i> parameter laktat tahun 2022.....                       | 50 |
| Tabel 5. Hasil <i>sigma metric</i> parameter laktat tahun 2023.....                       | 51 |
| Tabel 6. Karakteristik subjek penelitian.....                                             | 53 |
| Tabel 7. Karakteristik subjek penelitian berdasar nilai <i>cut off</i> kadar laktat CSS.. | 57 |
| Tabel 8. Hubungan kadar laktat cairan serebrospinal terhadap kematian.....                | 63 |
| Tabel 9. Hubungan variabel lain dengan kematian.....                                      | 68 |
| Tabel 10. Analisis multivariat variabel prediktor kematian.....                           | 75 |
| Tabel 11. Mikroorganisme dari hasil pemeriksaan kultur cairan serebrospinal ...           | 77 |