

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI..... | iii |
| PRAKATA | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | x |
| DAFTAR SINGKATAN | xi |
| ABSTRAK | xii |
| BAB I. PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 6 |
| C. Tujuan Penelitian | 7 |
| D. Manfaat Penelitian | 7 |
| E. Keaslian Penelitian..... | 8 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 9 |
| A. Cedera Kepala | 9 |
| 1. Definisi..... | 9 |
| 2. Klasifikasi | 9 |
| 3. Patofisiologi | 10 |
| B. Rasio Neutrofil Limfosit | 16 |
| 1. Neutrofil | 17 |
| 2. Limfosit..... | 21 |
| 3. Rasio Neutrofil Limfosit pada Cedera Kepala..... | 23 |
| C. Severitas Cedera Kepala | 27 |
| D. Kerangka Teori | 31 |
| E. Kerangka Konsep..... | 32 |
| F. Hipotesis..... | 32 |
| BAB III. METODE PENELITIAN..... | 33 |
| A. Rancangan Penelitian | 33 |
| B. Populasi dan Subjek Penelitian | 34 |
| C. Besar Sampel..... | 35 |
| D. Variabel dan Definisi Operasional Penelitian..... | 37 |
| E. Tempat dan Waktu Penelitian | 39 |
| F. Alur dan Prosedur Penelitian | 39 |
| G. Instrumen Penelitian | 40 |
| H. Analisis Data | 41 |
| I. Etika Penelitian | 42 |
| J. Jadwal Penelitian..... | 43 |

| | |
|--|----|
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 44 |
| A. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian | 46 |
| 1. Usia | 46 |
| 2. Jenis Kelamin..... | 47 |
| 3. Pendidikan..... | 48 |
| 4. Pekerjaan | 49 |
| 5. Indeks Massa Tubuh | 51 |
| 6. Onset Cedera | 52 |
| 7. Mekanisme Cedera..... | 53 |
| 8. Severitas Cedera..... | 55 |
| 9. Jenis Cedera | 57 |
| 10. Koagulopati..... | 60 |
| 11. Operasi | 63 |
| 12. Luaran | 66 |
| 13. Hitung Leukosit..... | 67 |
| 14. Rasio Neutrofil Limfosit | 70 |
| B. Analisis Bivariat Variabel Terhadap Severitas Cedera Kepala | 71 |
| 1. Rasio Neutrofil Limfosit dan Severitas Cedera Kepala | 71 |
| 2. Usia dan Severitas Cedera Kepala | 76 |
| 3. Jenis Kelamin dan Severitas Cedera Kepala..... | 78 |
| 4. Onset Cedera dan Severitas Cedera Kepala..... | 80 |
| 5. Mekanisme Cedera dan Severitas Cedera Kepala..... | 81 |
| 6. Koagulopati dan Severitas Cedera Kepala..... | 82 |
| C. Analisis Multivariat..... | 83 |
| D. Keterbatasan Penelitian..... | 85 |
| BAB V. SIMPULAN DAN SARAN | 87 |
| A. Simpulan | 87 |
| B. Saran..... | 87 |
| DAFTAR PUSTAKA | 88 |
| LAMPIRAN | 99 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 1. Penelitian-penelitian terdahulu | 8 |
| Tabel 2. Klasifikasi cedera kepala berdasarkan SKG..... | 10 |
| Tabel 3. Bentuk lesi fokal dan difus pada cedera otak primer dan sekunder | 11 |
| Tabel 4. Skala Koma Glassgow (SKG) | 27 |
| Tabel 5. <i>Abbreviated injury scale</i> | 35 |
| Tabel 6. Definisi operasional dan skala variabel | 37 |
| Tabel 7. Analisis data | 42 |
| Tabel 8. Jadwal penelitian | 43 |
| Tabel 9. Karakteristik demografi subjek penelitian..... | 46 |
| Tabel 10. Karakteristik klinis, laboratorium, dan radiologis Subjek penelitian | 50 |
| Tabel 11. Analisis bivariat RNL saat admisi dan variabel kovariat terhadap severitas cedera kepala..... | 73 |
| Tabel 12. Analisis multivariat variabel-variabel yang mempengaruhi severitas cedera kepala | 84 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 1. Proses kematian sel pada cedera otak primer | 12 |
| Gambar 2. Patofisiologi cedera otak sekunder | 13 |
| Gambar 3. Diapedesis neutrofil | 19 |
| Gambar 4. Pengaruh cedera kepala terhadap sistem imun perifer..... | 22 |
| Gambar 5. Skema kerangka teori..... | 31 |
| Gambar 6. Skema kerangka konsep..... | 32 |
| Gambar 7. Skema rancangan penelitian analitik observasional dengan pendekatan potong lintang..... | 33 |
| Gambar 8. Skema alur penelitian..... | 40 |
| Gambar 9. Alur penelitian berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi..... | 45 |
| Gambar 10. Analisis kurva <i>receiver operating characteristics</i> (ROC) rasio neutrofil limfosit (RNL) saat admisi terhadap severitas cedera kepala..... | 72 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|--|---------|
| A. Formulir Penelitian..... | 99 |
| B. Surat Keterangan Kelayakan Etik | 101 |