

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR SINGKATAN | xiv |
| INTISARI | xvi |
| BAB I..... | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| I.1. Latar Belakang..... | 1 |
| I.3. Pertanyaan Penelitian | 5 |
| I.4. Tujuan Penelitian..... | 5 |
| I.5. Manfaat Penelitian | 5 |
| I.6. Keaslian Penelitian | 5 |
| BAB II..... | 9 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 9 |
| II. 1. Gagal Jantung..... | 9 |
| II. 1. 1. Epidemiologi dan Prevalensi Gagal Jantung | 10 |
| II. 1. 2. Etiologi Gagal Jantung | 12 |
| II. 1. 3. Patofisiologi dan Patogenesis Gagal Jantung | 14 |
| II. 1. 4. Diagnosis Gagal Jantung | 21 |
| II. 1. 5. Klasifikasi Gagal Jantung..... | 23 |
| II. 1. 6. Gagal Jantung Akut | 24 |
| II. 1. 7. Tatalaksana Gagal Jantung Akut | 28 |
| II. 2. Inflamasi pada Gagal Jantung | 32 |
| II. 2. 1. Marker Inflamasi pada Gagal Jantung..... | 36 |
| II. 2. 2. Platelet to Lymphocyte Ratio sebagai Marker Inflamasi | 36 |
| II. 2. 2. 1. Trombosit terhadap Inflamasi | 37 |

| | |
|--|----|
| II. 2. 2. 2. Limfosit terhadap Inflamasi | 39 |
| II. 3. Faktor yang Mempengaruhi Luaran Klinis pada Pasien Gagal Jantung Akut | 42 |
| II. 3. 1. Usia | 42 |
| II. 3. 2. Riwayat Merokok | 43 |
| II. 3. 3. Riwayat Hipertensi | 43 |
| II. 3. 4. Ejeksi Fraksi Ventrikel kiri..... | 44 |
| II. 3. 5. Penyakit Paru Obstruktif Kronis..... | 44 |
| II. 3. 6. Infeksi | 45 |
| II. 3. 7. Keganasan..... | 45 |
| II. 3. 8. Gagal ginjal..... | 46 |
| II. 3. Kerangka Teori..... | 48 |
| II. 4. Kerangka Konsep | 49 |
| II. 5. Hipotesis Penelitian | 49 |
| BAB III | 50 |
| METODE PENELITIAN..... | 50 |
| III. 1. Rancangan Penelitian | 50 |
| III. 2. Waktu dan Tempat Penelitian | 50 |
| III. 3. Populasi Penelitian | 50 |
| III. 4. Subjek Penelitian | 50 |
| III. 5. Kriteria Subjek Penelitian | 51 |
| III. 5. 1. Kriteria Inklusi | 51 |
| III. 5. 2. Kriteria Eksklusi..... | 51 |
| III. 6. Besar Sampel | 51 |
| III. 7. Identifikasi Variabel Penelitian..... | 52 |
| III. 8. Definisi Operasional Variabel Penelitian..... | 53 |
| III. 9. Protokol Penelitian dan Pengumpulan Data..... | 57 |
| III. 10. Alur Penelitian | 58 |
| III. 11. Analisis Statistik | 58 |
| III. 12. Pertimbangan Etik..... | 59 |
| BAB IV | 60 |

| | |
|---|-----|
| HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 60 |
| IV.1. Hasil Penelitian | 60 |
| IV.1.1 Karakteristik Dasar Subjek Penelitian | 61 |
| IV.1.2. Uji Hipotesis Analisis Bivariat | 65 |
| IV.1.3. Uji Hipotesis Analisis Multivariat | 68 |
| IV.1.4. Uji Analisis Kaplan Meier | 69 |
| IV.2. Hasil Pembahasan | 71 |
| IV.2.2. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian | 71 |
| IV.2.2. Uji Hipotesis Analisis Bivariat | 75 |
| IV.2.3. Uji Hipotesis Analisis Multivariat | 86 |
| IV.3. Kelemahan penelitian | 91 |
| BAB V | 92 |
| SIMPULAN DAN SARAN | 92 |
| V.1. Simpulan | 92 |
| V.2. Saran..... | 92 |
| DAFTAR PUSTAKA | 94 |
| Lampiran 1. Ethical Clearance | 102 |
| Lampiran 2. Case Report Form..... | 103 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1. Penelitian Terdahulu | 6 |
| Tabel 2. Karakteristik dasar subjek penelitian | 63 |
| Tabel 3. Hubungan variabel bebas dan variabel perancu dengan mortalitas | 66 |
| Tabel 4. Hubungan variabel bebas dan variabel perancu dengan rehospitalisasi .. | 67 |
| Tabel 5. Analisis multivariat terhadap mortalitas | 68 |
| Tabel 6. Analisis multivariat terhadap rehospitalisasi | 69 |
| Tabel 7. Presentase Kejadian Mortalitas dan Rehospitalisasi..... | 70 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1. Kunci pembentuk dari curah jantung.. | 14 |
| Gambar 2. Kurva preload diagram tekanan dan volume ruang jantung. | 15 |
| Gambar 3. Kurva afterload diagram tekanan volume ruang jantung. | 17 |
| Gambar 4. Kurva kontraktilitas diagram tekanan dan volume ruang jantung. | 18 |
| Gambar 5. Kurva Frank-Starling | 19 |
| Gambar 6. Profil Klinis Pasien gagal jantung akut | 27 |
| Gambar 7. Tatalaksana pasien gagal jantung akut berdasarkan profil hemodinamik..... | 30 |
| Gambar 8. Algoritma tatalaksana awal pasien gagal jantung akut | 31 |
| Gambar 9. Mekanisme Inflamasi pada gagal jantung | 35 |
| Gambar 10. Kerangka Teori..... | 48 |
| Gambar 11. Kerangka Konsep | 49 |
| Gambar 12. Alur Penelitian | 58 |
| Gambar 13. Alur perekrutan subjek penelitian | 61 |
| Gambar 14. Analisis ROC PLR terhadap mortalitas | 64 |
| Gambar 15. Analisis ROC PLR terhadap rehospitalisasi | 65 |
| Gambar 16. Analisis Kaplan Meier Survival terhadap PLR..... | 70 |