

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL.....   | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                                      | ii   |
| HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....                       | iii  |
| PRAKATA.....   | iv   |
| DAFTAR ISI.....  | vi   |
| DAFTAR TABEL.....  | viii |
| DAFTAR GAMBAR.....   | ix   |
| DAFTAR SINGKATAN.....  | x    |
| INTISARI.....  | xi   |
| ABSTRAK.....   | xii  |
| <b>BAB I. PENDAHULUAN</b>                                    |      |
| A. Latar Belakang.....                                       | 1    |
| B. Rumusan Masalah.....                                      | 4    |
| C. Tujuan Penelitian.....                                    | 5    |
| D. Keaslian Penelitian.....                                  | 5    |
| E. Manfaat Penelitian.....                                   | 10   |
| <b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>                              |      |
| A. Biologi <i>Suppression of Tumorigenicity 2</i> (ST2)..... | 11   |
| B. Peran ST2 dalam Sistem Kardiovaskular.....                | 15   |
| C. Patofisiologi IMA-EST dan Prognosis IMA-EST.....          | 21   |
| D. Hubungan antara ST2 dengan Lokasi Infark.....             | 25   |
| E. Landasan Teori.....                                       | 27   |
| F. Kerangka Teori.....                                       | 28   |
| G. Kerangka Konsep.....                                      | 29   |
| H. Hipotesis.....  | 29   |
| <b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>                            |      |
| A. Tipe dan Desain Penelitian.....                           | 30   |

|   |    |
|---|----|
| B. Waktu dan Tempat Penelitian.....                               | 30 |
| C. Populasi Studi dan Subjek Penelitian .....                     | 31 |
| D. Estimasi Besar Sampel Penelitian.....                          | 32 |
| E. Variabel Penelitian.....                                       | 33 |
| F. Definisi Operasional Variabel.....                             | 33 |
| G. Alat dan Bahan Penelitian.....                                 | 36 |
| H. Prosedur Penelitian .....                                      | 36 |
| I. Analisis Statistik .....                                       | 40 |
| J. Pertimbangan Etik.....   | 40 |
| <b>BAB IV PEMBAHASAN</b>  |    |
| A. Hasil Penelitian .....   | 41 |
| 1. Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Lokasi Infark..... | 41 |
| 2. Hubungan Kadar ST2 Serum dengan Lokasi Infark.....             | 43 |
| 3. Korelasi Bivariat terhadap Kadar ST2 serum .....               | 44 |
| B. Pembahasan.....  | 46 |
| C. Keterbatasan Penelitian.....                                   | 55 |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>                                 |    |
| A. Kesimpulan .....   | 57 |
| B. Saran .....  | 57 |
| Daftar Pustaka .....  | 58 |
| Lampiran 1 .....  | 67 |
| Lampiran 2 .....  | 68 |
| Lampiran 3 .....  | 69 |
| Lampiran 4 .....  | 72 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 1. Penelitian yang menghubungkan antara kadar ST2 serum dengan <i>Major Adverse Cardiovascular Events</i> MACE pada pasien dengan IMA-EST .....             | 5  |
| Tabel 2. Perbandingan karakteristik antara subjek pada kelompok IMA-EST anterior dan IMA-EST non-anterior pada pasien yang menjalani terapi revaskularisasi ..... | 42 |
| Tabel 3. Korelasi bivariat pada variabel – variabel yang mempengaruhi kadar ST2 serum pada pasien IMA-EST .....   | 45 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 1. Kerangka Teori Penelitian.....   | 28 |
| Gambar 2. Kerangka Konsep Penelitian .....   | 29 |
| Gambar 3. Alur Penelitian.....   | 39 |
| Gambar 4. Grafik box-plot yang menggambarkan kadar rerata ST2 serum pada subjek<br>dengan IMA-EST anterior dan IMA-EST non-anterior..... | 44 |

## DAFTAR SINGKATAN

|            |   |
|------------|---|
| IMA-EST    | : infark miokard akut dengan elevasi segmen st    |
| APS        | : angina pektoris stabil                          |
| IRD        | : instalasi rawat darurat                         |
| IRJ        | : instalasi rawat jalan                           |
| ICCU       | : <i>intensive cardiology care unit</i>           |
| IKP        | : intervensi koroner perkutan                     |
| PJK        | : penyakit jantung koroner                        |
| STEMI      | : <i>ST-elevation myocardial infarction</i>       |
| NSTEMI     | : <i>non-ST elevation myocardial infarction</i>   |
| PCI        | : <i>percutaneous coronary intervention</i>       |
| NT pro-BNP | : <i>N terminal pro brain natriuretic peptide</i> |
| IL-33      | : interleukin-33                                  |
| NYHA       | : <i>new york heart association</i>               |
| ESC        | : <i>european society of cardiology</i>           |
| ST2L       | : <i>suppression of tumorigenicity 2 ligand</i>   |
| GRACE      | : <i>global registry of acute coronary event</i>  |
| TIMI       | : <i>trombolysis in myocardial infarction</i>     |
| cTn        | : <i>cardiac troponin</i>                         |
| CK-MB      | : <i>creatinie kinase-muscle brain</i>            |
| EKG        | : elektrokardiografi                              |
| SKA        | : sindrom koroner akut                            |
| LAD        | : <i>left anterior descending</i>                 |
| LCX        | : <i>left circumflex</i>                          |
| RAD        | : <i>right anterior descending</i>                |
| RCT        | : <i>randomized controlled trial</i>              |
| KKM        | : kejadian kardiovaskular mayor                   |
| MACE       | : <i>major adverse coronary event</i>             |
| OR         | : <i>odds ratio</i>                               |
| HR         | : <i>hazard ratio</i>                             |
| AUC        | : <i>area under curve</i>                         |
| LBBS       | : <i>left bundle branch block</i>                 |
| ATP        | : <i>adenosine tri-phosphate</i>                  |
| kDa        | : kilo Dalton                                     |
| HB-EGF     | : <i>heparin-binding epidermal growth factor</i>  |