

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| PRAKATA..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR SINGKATAN | x |
| INTISARI..... | xi |
| ABSTRACT | xii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Perumusan Masalah | 3 |
| C. Tujuan Penelitian | 3 |
| D. Keaslian Penelitian..... | 4 |
| E. Manfaat Penelitian | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| A. Tinjauan Pustaka | 6 |
| 1. Kejadian Kanker Payudara..... | 6 |
| 2. Kemoterapi | 7 |
| 4. Antrasiklin | 10 |
| 5. Fraksi ejeksi ventrikel kiri (FEVK)..... | 13 |
| B. Kerangka Teori..... | 18 |
| C. Kerangka Konsep..... | 19 |
| D. Hipotesis..... | 20 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 21 |
| A. Rancangan Penelitian..... | 21 |
| B. Tempat dan Waktu Penelitian | 21 |
| C. Populasi Penelitian..... | 21 |
| D. Subjek Penelitian..... | 21 |
| E. Estimasi Besar Sampel Penelitian..... | 22 |
| F. Alat dan Bahan Penelitian..... | 23 |



| | |
|--|-----------|
| G. Protokol Penelitian dan Pengukuran | 23 |
| H. Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional Variabel | 25 |
| 1. Variabel Penelitian | 25 |
| 2. Definisi Operasional..... | 25 |
| 2.1. Kanker payudara | 25 |
| 2.2. Antrasiklin | 25 |
| 2.3. Perubahan FEVK | 26 |
| 2.4. Awal/Sebelum kemoterapi..... | 26 |
| 2.5. Akhir/Sesudah kemoterapi..... | 26 |
| 2.6. Usia | 26 |
| 2.7. Indeks Massa Tubuh (IMT) | 27 |
| 2.8. Hipertensi..... | 27 |
| 2.9. Diabetes melitus..... | 27 |
| 2.10. Dislipidemia | 28 |
| 2.11. Terapi statin..... | 28 |
| 2.12. Sindroma metabolik | 29 |
| 2.13. Terapi ACE-inhibitor | 29 |
| 2.14. Komorbiditas kardiovaskular | 30 |
| 2.15. Keadaan terminal | 30 |
| 2.16. Merokok | 30 |
| I. Analisis Statistik | 31 |
| J. Pertimbangan Etika | 31 |
| BAB IV HASIL & PEMBAHASAN | 32 |
| A. Hasil Penelitian | 32 |
| B. Pembahasan..... | 35 |
| C. Keterbatasan Penelitian..... | 46 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 47 |
| A. Kesimpulan | 47 |
| B. Saran..... | 47 |
| DAFTAR PUSTAKA | 48 |
| LAMPIRAN..... | 54 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1. Mekanisme kerja intraselular antrasiklin | 12 |
| Gambar 2. Kerangka Teori Penelitian..... | 18 |
| Gambar 3. Kerangka konsep penelitian | 19 |
| Gambar 4. Alur penelitian..... | 24 |
| Gambar 5. Pengukuran FEVK sebelum dan sesudah kemoterapi..... | 34 |



DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1. Keaslian penelitian..... | 4 |
| Tabel 2. Manifestasi kardiovaskular obat-obat kemoterapi dalam regimen kanker payudara..... | 10 |
| Tabel 3. Klasifikasi nilai FEVK..... | 15 |
| Tabel 4. Karakteristik subjek penelitian | 32 |
| Tabel 5. Korelasi bivariat pada variabel yang memengaruhi perubahan nilai FEVK | 35 |

DAFTAR SINGKATAN

| | |
|-----------|---|
| IARC | : <i>international agency for research on cancer</i> |
| GLS | : <i>global longitudinal strain</i> |
| RISKESDAS | : riset kesehatan dasar |
| DIY | : daerah istimewa yogyakarta |
| PNPK | : pedoman nasional pelayanan kedokteran |
| ASCO | : <i>american society of clinical oncology</i> |
| ROS | : <i>reactive oxygen species</i> |
| OFR | : <i>oxygen free radicals</i> |
| DNA | : <i>deoxyribonucleic acid</i> |
| TOP2 | : topoisomerase 2 |
| FEVK | : fraksi ejeksi ventrikel kiri |
| VAD | : volume akhir diastolic |
| EF | : ejeksi fraksi |
| VS | : volume sekuncup |
| VAS | : volume akhir sistolik |
| ASE | : <i>american society of echocardiography</i> |
| EAE | : <i>european association of echocardiography</i> |
| 2DE | : ekokardiografi 2D |
| CRO | : <i>cardiac research office</i> |
| ICC | : <i>integrated cancer center</i> |
| DM | : diabetes melitus |
| IMT | : indeks massa tubuh |
| WHO | : <i>world health organization</i> |
| PERKENI | : perkumpulan endokrinologi Indonesia |
| K-LDL | : kolesterol <i>low density lipoprotein</i> |
| K-HDL | : kolesterol <i>high density lipoprotein</i> |
| PERKI | : perhimpunan dokter spesialis kardiovaskular Indonesia |
| ACE | : <i>angiotensin converting enzyme</i> |
| 5-FU | : 5-fluorourasil |
| SD | : standar deviasi |
| CO | : <i>cardiac output</i> |
| CHF | : <i>congestive heart failure</i> |