

**EVALUASI REGIMEN DOSIS DAN PENYIAPAN REGIMEN  
DOKSORUBISIN-FLUOROURASIL-SIKLOFOSFAMID  
PADA PASIEN KANKER PAYUDARA USIA  
PERTENGAHAN DAN USIA LANJUT  
DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**

**SKRIPSI SARJANA FARMASI**

**OLEH:**

**RIFKA ULJANNAH**

**No. BP 1211011007**



**PEMBIMBING I : Dr. Muslim Suardi, M.Si., Apt.**

**PEMBIMBING II : dr. Rose Dinda Martini, SpPD-Kger., FINASIM**

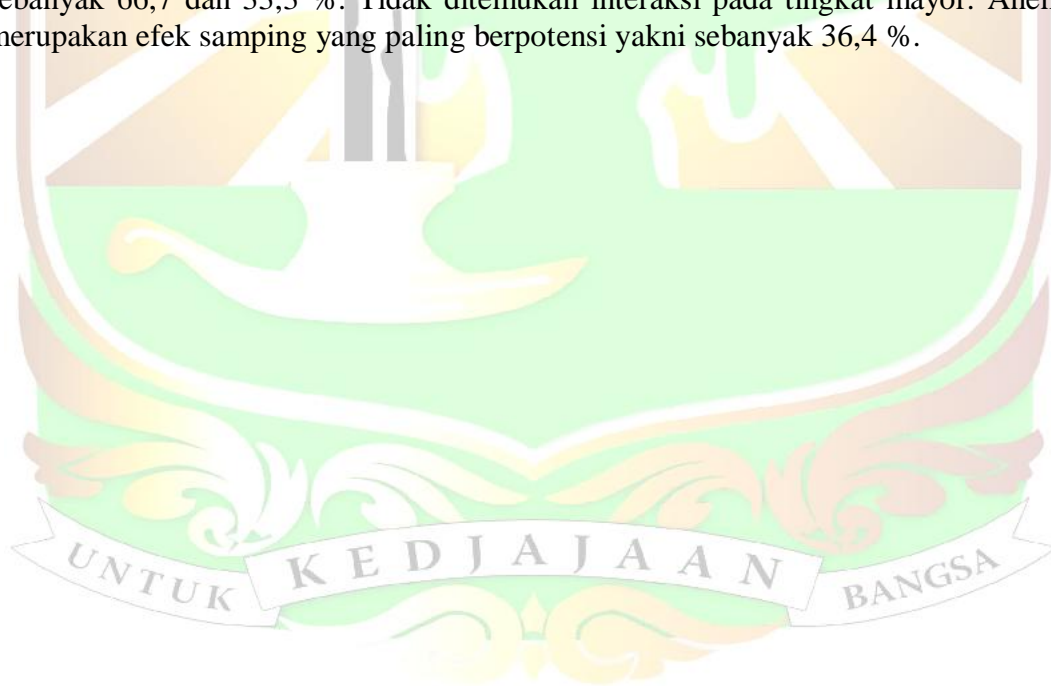
**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2016**

## ABSTRAK

Pada pasien kanker payudara salah satu regimen kemoterapi kombinasi lini pertama yang diberikan adalah regimen yang terdiri dari doksorubisin, 5-fluorourasil, dan siklofosfamid. Penggunaan obat kemoterapi pada pasien usia pertengahan dan usia lanjut menjadi perhatian khusus dalam pengobatan karena pada usia pertengahan dan usia lanjut terjadi penurunan fungsi organ dan fisiologis sehingga dapat berpengaruh terhadap farmakokinetika dan farmakodinamika obat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi penggunaan regimen dosis kemoterapi, dan penyiapan obat kemoterapi pada pasien kanker payudara usia pertengahan dan usia lanjut. Penelitian ini dilakukan pada pasien kanker payudara usia pertengahan dan usia lanjut yang menerima kemoterapi di Instalasi Diagnostik Terpadu RSUP DR. M. DJAMIL Padang dengan menggunakan data prospektif dari bulan Mei hingga Juli 2016. Data dianalisis secara deskriptif. Hasil menunjukkan 11 orang pasien yang menerima doksorubisin, 5-fluorourasil, dan siklofosfamid dengan data rekam medik lengkap. Persentase ketepatan kondisi pasien, dosis, interval pemberian, dan kesesuaian prosedur penyiapan secara berurutan sebesar 50,0; 14,4; 79,2; dan 98,4 %. Sementara untuk ketepatan rute pemberian sebesar 100 %. Interaksi farmakokinetika yang terjadi antara doksorubisin, 5-fluorourasil, dan siklofosfamid dengan obat lainnya yang diberikan bersamaan pada tingkat moderat dan minor masing-masing adalah sebanyak 66,7 dan 33,3 %. Tidak ditemukan interaksi pada tingkat mayor. Anemia merupakan efek samping yang paling berpotensi yakni sebanyak 36,4 %.



## ABSTRACT

One of first line combination chemotherapy regimens for breast cancer is doxorubicin, 5-fluorouracil, and cyclophosphamide. Use of chemotherapy drugs for middle age and elderly patients is a particular concern because of decreasing in physiological function of organs that could change the effects of pharmacokinetics and pharmacodynamics of drug. Purposes of this research were to evaluate dosage regimen of doxorubicin, 5-fluorouracil and cyclophosphamide, and handling chemotherapy drugs for middle age and elderly breast cancer patients. The research was conducted on middle age and elderly breast cancer patients received chemotherapy treatment in Integrated Diagnostic Installation of DR. M. DJAMIL Padang Hospital using prospective data from Mei to July 2016. Data were analyzed by using descriptive method. Results showed that 11 patients received doxorubicin, 5-fluorouracil, and cyclophosphamide with complete medical records. Percentage of appropriate patients condition, dosage, interval and handling chemotherapy drugs procedures were 50.0, 14.4, 79.2, and 98.4 %, respectively. While appropriate dispensing were 100 %. Pharmacokinetics interaction level between doxorubicin, 5-fluorouracil and cyclophosphamide with other drugs used simultaneously at moderate and minor level were 66.7, and 33.3 %, respectively. While, no mayor level of interaction was found. Anemia was the potential side effects of chemotherapy combination drugs utilization (36.4 %).

