

SKRIPSI SARJANA FARMASI

**ANALISIS KETEPATAN DOSIS DAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN
KANKER PAYUDARA DI RSUP. DR. M.DJAMIL PADANG**



Oleh :

SYIFA FADHILA RIZAL

NIM : 2111013006

Dosen Pembimbing :

- 1. Dr. apt. Dwisari Dillasamola, M. Farm**
- 2. apt. Dita Permatasari, S. Farm, M. Farm**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

**ANALISIS KETEPATAN DOSIS DAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN
KANKER PAYUDARA DI RSUP DR. M.DJAMIL PADANG**

OLEH:



PERNYATAAN ORISINALITAS DAN PENYERAHAN HAK CIPTA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Syifa Fadhila Rizal

NIM : 211013006

Judul Skripsi : Analisis Ketepatan Dosis Dan Interaksi Obat Pada Pasien Kanker Payudara Di RSUP. Dr. M.Djamil Padang

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi yang saya tulis merupakan hasil karya saya sendiri, terhindar dari unsur plagiarisme, dan data beserta seluruh isi skripsi tersebut adalah benar adanya.
2. Saya menyerahkan hak cipta dari skripsi tersebut kepada Fakultas Farmasi Universitas Andalas untuk dapat dimanfaatkan dalam kepentingan akademis.

Padang, 20 Februari 2025



Syifa Fadhila Rizal

HALAMAN PENGESAHAN

**Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh
Seminar Hasil Penelitian Program Sarjana (S1) Farmasi pada
Fakultas Farmasi Universitas Andalas**

Nama : Syifa Fadhila Rizal
NIM : 2111013006
Judul Skripsi : Analisis Ketepatan Dosis Dan Interaksi Obat Pada Pasien
Kanker Payudara Di RSUP. Dr. M.Djamil Padang



Disetujui oleh :

Pembimbing 1

Dr. apt. Dwisari Dillasamola, M. Farm

NIP. 1982050520Z2122004

Pembimbing 2

apt. Dita Pemasari, S.Farm., M.Farm

NIP. 199211012019032017

**Proposal Penelitian Tugas Akhir ini telah Diperbaiki Sesuai Masukan Pembahas
Seminar Proposal Penelitian Fakultas Farmasi Universitas Andalas
Pada : 12 November 2024**

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1	Prof. Dr. apt. Almahdy A., M. S	Ketua	
2	apt. Elsa Badriyya, M.Si	Pembahas	
3	Dr. apt. Dwisari Dillasamola, M. Farm	Pembimbing 1	
4	apt. Dita Permatasari, S.Farm, M.Farm	Pembimbing 2	



KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamiin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat mengerjakan dan menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **Analisis Ketepatan Dosis Dan Interaksi Obat Pada Pasien Kanker Payudara Di RSUP. Dr. M.Djamil Padang** yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Sarjana Farmasi di Universitas Andalas Padang.

Pada Kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Prof. apt. Fatma Sri Wahyuni, Ph.D selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Andalas.
2. Ibu Dr. apt. Meri Susanti, M.Farm selaku Ketua Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Andalas.
3. Ibu Dr. apt. Dwisari Dillasamola, M. Farm selaku Pembimbing I dan ibu apt. Dita Pemasari, S.Farm., M.Farm selaku Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu, mengarahkan, memberikan petunjuk dan membimbing penulis dalam penulisan proposal dan pelaksanaan penelitian ini serta dalam penyusunan skripsi ini.
4. Dosen Pembahas (Bapak apt. Dedy Almasdy, M.Si, Ph.D), (Bapak Prof. Dr. Apt. Almahdy A., M. Farm) dan (Ibu apt. Elsa Badriyya S.Farm, M. Si) yang telah memberikan saran dan masukan dalam penulisan skripsi ini.
5. Bapak Prof. Dr. apt.Erizal Zaini S.Si, M. Si selaku Dosen Penasehat Akademik yang telah bersedia meluangkan waktu, yang telah memberikan arahan dan membimbing penulis selama pelaksanaan penelitian serta dalam kelancaran studi penulis selama di Fakultas Farmasi Universitas Andalas.
6. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Farmasi Universitas Andalas yang telah mendidik dan memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis selama penulis melaksanakan studi di Fakultas Farmasi Universitas Andalas.
7. Direktur serta Staff Ruang SIM-RS dan Rekam Medik RSUP. Dr. M. Djamil Padang yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian penulis.
8. Keluarga tercinta, papa (alm. Imrizal), mama (Yessi Nesneri), abang (M. Farras Rizal & M. Fadhulul Rizal), kakak (Salsabilla Fajrina Rizal), kucing (Pio &

Momo), ponakan (Kenken) dan keluarga besar yang selalu memberikan dukungan dan selalu mendoakan penulis untuk dapat menyelesaikan pendidikan S1 Farmasi.

9. Teman seperjuangan DRPs *gang* tiada lain dan tiada bukan Suci Annisa yang menemani dikala senang maupun susah, mengajarkan dan membantu penulis selama masa penelitian.
10. Presidium beserta rekan-rekan BAI BEMKM FF Kabinet Svarga Amerta, yang telah mewarnai hidup dan menemani selama 1 tahun kepengurusan.
11. Rekan-rekan seperjuangan, djamil gang serta teman-teman seperjuangan Syawwal, Ima, Safiqa, Enjel, Ika, Bayem, Alya, Eko, Ibal, Indun, Nai, Ayu, Tisya, Atoon, Elly, Jimus, Nipah, Aidah, Griya, Uji.
12. Sahabat dari SMK yang senantiasa menemani dan memberi semangat penulis dalam pengerjaan skripsi Anrike Diah Paramita dan Haflatul Huda Ali.
13. Rekan-rekan Fakultas Farmasi angkatan 2021 (Ataraxxia), KKN Tanjung Alai serta anak-anak bimbingan buk Sari dan buk Dita yang telah mendukung dan kebersamai penulis selama perkuliahan.
14. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan dan pembelajaran bagi penulis. Harapannya skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya. Semoga Allah SWT. Senantiasa mencurahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita.

Padang, Februari 2025

Syifa Fadhila Rizal

ABSTRAK

ANALISIS KETEPATAN DOSIS DAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN KANKER PAYUDARA DI RSUP. DR. M.DJAMIL PADANG

Oleh :

Syifa Fadhila Rizal

NIM : 2111013006

(Program Studi Sarjana Farmasi)

Kanker payudara merupakan penyebab utama kematian akibat kanker pada perempuan di seluruh dunia, termasuk di Indonesia. Penatalaksanaan kanker payudara umumnya melibatkan kemoterapi yang kompleks, dengan penggunaan kombinasi berbagai agen sitotoksik dan obat lainnya yang harus disesuaikan secara individual berdasarkan kondisi klinis pasien. Kesalahan dalam penentuan dosis maupun kombinasi obat dapat memengaruhi keberhasilan terapi, meningkatkan risiko toksisitas, serta dapat menurunkan kualitas hidup pasien. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis ketepatan dosis dan potensi interaksi obat pada pasien kanker payudara di RSUP Dr. M. Djamil Padang periode tahun 2023. Penelitian ini menggunakan desain deskriptif retrospektif terhadap 56 pasien yang memenuhi kriteria inklusi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa obat kemoterapi yang paling banyak digunakan adalah trastuzumab (53,3%), docetaxel (50%), dan siklofosfamid (37,5%) dan obat selain obat kanker payudara yaitu NaCl dan dextrose (28,3%), ondansentron (16,8%), deksametason (15,6%). Pada penelitian ini didapatkan ketidaktepatan dosis obat kanker payudara pada 50 kasus (6 pasien kelebihan dosis dan 31 pasien kekurangan dosis), diantaranya terdapat dosis berlebih 6 kasus dan dosis kurang 44 kasus. Tidak ditemukan ketidaktepatan dosis pada obat lainnya. Selain itu, ditemukan 80 kasus (37 pasien) interaksi obat yang terdiri atas interaksi farmakokinetik (25%) dan interaksi farmakodinamik (75%). Secara keseluruhan, pada penelitian didapatkan hasil 45 pasien yang mengalami ketidaktepatan dosis, interaksi obat, atau keduanya secara bersamaan.

Kata Kunci: Ketepatan Dosis; Interaksi Obat; Kanker Payudara; Kemoterapi

ABSTRACT

ANALYSIS OF DOSAGE ACCURACY AND DRUG INTERACTION IN BREAST CANCER PATIENTS AT RSUP. DR. M. DJAMIL PADANG

By :

Syifa Fadhila Rizal

NIM : 2111013006

(Bachelor of Pharmacy Study Program)

Breast cancer is the leading cause of cancer-related death among women worldwide, including in Indonesia. The management of breast cancer generally involves complex chemotherapy regimens using combinations of various cytotoxic agents and other drugs, which must be individually adjusted based on the patient's clinical condition. Errors in determining the correct dosage or drug combinations can affect therapeutic success, increase the risk of toxicity, and reduce the patient's quality of life. This study aims to analyze the accuracy of chemotherapy dosing and the potential for drug interactions in breast cancer patients at Dr. M. Djamil Central General Hospital Padang during the year 2023. This study used a retrospective descriptive design involving 56 patients who met the inclusion criteria. The results showed that the most commonly used chemotherapy drugs were trastuzumab (53.3%), docetaxel (50%), and cyclophosphamide (37.5%), while non-chemotherapy drugs included NaCl and dextrose (28.3%), ondansetron (16.8%), and dexamethasone (15.6%). In this study, dosing inaccuracies for chemotherapy drugs were found in 50 cases (6 patients received overdoses and 31 patients received underdoses), comprising 6 overdose cases and 44 underdose cases. No dosing inaccuracies were found for non-chemotherapy drugs. Additionally, 80 cases of drug interactions were found in 37 patients, consisting of pharmacokinetic interactions (25%) and pharmacodynamic interactions (75%). Overall, 45 patients experienced either dosing inaccuracies, drug interactions, or both simultaneously.

Keywords: Dosage Accuracy; Drug Interaction; Breast Cancer; Chemotherapy