

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) PADA PASIEN
KANKER PAYUDARA TERHADAP KEPATUHAN
KEMOTERAPI DI RSI SITI KHADIJAH PALEMBANG**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi
(S.Farm) di Jurusan Farmasi pada Fakultas MIPA**



OLEH :

RISKA DWI ANGGRAINI

08061282126073

JURUSAN FARMASI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2025

HALAMAN PENGESAHAN MAKALAH SEMINAR HASIL

Judul Makalah Hasil : Analisis *Drug Related Problems* (Drps) Pada Pasien Kanker Payudara Terhadap Kepatuhan Kemoterapi Di RSI Siti Khadijah Palembang

Nama Mahasiswa : Riska Dwi Anggraini

NIM : 08061282126073


Jurusan : Farmasi

Telah dipertahankan dihadapan Pembimbing dan Pembahas pada Seminar Hasil di Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal **5 Maret 2025** serta telah diperbaiki, diperiksa dan disetujui dengan saran yang diberikan.

Indralaya, 10 Maret 2025

Pembimbing

1. **Rennie Puspa Novita, M. Farm. Klin., Apt.**
NIP. 198711272022032003

()

2. **Vitri Agustiarini, M. Farm., Apt.**
NIP. 199308162019032025

()

Pembahas

1. **Apt. Annisa Amriani S, M.Farm**
NIP. 198412292023212023

()

2. **Dr. Apt. Fitrya, M. Si.**
NIP. 197212101999032001

()

Mengetahui
Ketua Jurusan Farmasi
Fakultas MIPA UNSRI




Prof. Dr. Miksusanti, M.Si
NIP. 196807231994032003

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Analisis *Drug Related Problems* (Drps) Pada Pasien Kanker Payudara Terhadap Kepatuhan Kemoterapi Di RSI Siti Khadijah Palembang

Nama Mahasiswa : Riska Dwi Anggraini

NIM : 08061282126073

Jurusan : Farmasi

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi di Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 13 Maret 2025 serta telah diperbaiki, diperiksa dan disetujui sesuai dengan masukan panita sidang skripsi.

Inderalaya, 13 Maret 2025

Ketua :

1. Rennie Puspa N, M. Farm. Klin., Apt.

NIP. 198711272022032003


(.....)

Anggota :

1. Vitri Agustiarini, M. Farm., Apt.

NIP. 199308162019032025


(.....)

2. Apt. Annisa Amriani S, M.Farm

NIP. 198412292014082201


(.....)

3. Dr. Apt. Fitrya, M. Si.

NIP. 197212101999032001


(.....)

Mengetahui

Ketua Jurusan Farmasi
Fakultas MIPA UNSRI




Prof. Dr. Miksusanti, M.Si
NIP. 196807231994032003

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Riska Dwi Anggraini

NIM : 08061282126073

Fakultas/Jurusan : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/Farmasi

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun perguruan tinggi lain. Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini yang berasal dari penulis lain baik yang dipublikasikan atau tidak telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar. Semua isi dari skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Inderalaya, 13 Maret 2025

Penulis



Riska Dwi Anggraini

NIM. 08061282126073

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Sriwijaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Riska Dwi Anggraini
NIM : 08061282126073
Fakultas/Jurusan : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/Farmasi
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sriwijaya “hak bebas royalti non-eksklusif” (non-exclusively royalty-free right) atas karya ilmiah saya yang berjudul: “Analisis *Drug Related Problems* (Drps) Pada Pasien Kanker Payudara Terhadap Kepatuhan Kemoterapi Di RSI Siti Khadijah Palembang” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif, Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalih media/memformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir atau skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Inderalaya, 13 Maret 2025

Penulis



Riska Dwi Anggraini

NIM. 08061282126073

HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO

Namo Sanghyang Ādi Buddhāya

Namo Tassa Bhagavato Arahato Sammā-sambuddhassa

Namo Sabbe Bodhisattvaya Mahāsattvaya

“Diri sendiri sesungguhnya adalah pelindung bagi diri sendiri. Karena siapa pula yang dapat menjadi pelindung bagi dirinya? Setelah dapat mengendalikan dirinya sendiri dengan baik, ia akan memperoleh perlindungan yang sungguh amat sukar dicari.”

(Dhammapada, Atta Vagga 160)

“Jangan bergaul dengan orang jahat, jangan bergaul dengan orang yang berbudi rendah, tetapi bergaullah dengan sahabat yang baik, bergaullah dengan orang yang berbudi luhur.”

(Dhammapada, Pandita Vagga 78)

Skripsi ini saya persembahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, Papa, Mama, saudara, serta sahabat, almamater dan orang-orang di sekeliling saya yang selalu memberikan semangat dan doa.

Motto :

People moving all the time inside a perfectly straight line.

-Coldplay-

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis hanturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi yang berjudul “Analisis *Drug Related Problems* (Drps) Pada Pasien Kanker Payudara Terhadap Kepatuhan Kemoterapi Di RSI Siti Khadijah Palembang.” Penyusunan skripsi ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S. Farm) pada Jurusan Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.

Penulis menyadari dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini tentu tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat izin dan kehendak-Nya lah penulis mampu menyelesaikan studi ini.
2. Kedua orang tua tercinta, Papa (Ibrahim) dan Mama (Melisa) yang telah memberikan dukungan moral dan material selama proses penulisan skripsi ini. Terima kasih atas kasih sayang, pengorbanan, dan doa yang tiada henti selama ini. Tanpa dukungan dan cinta papa dan mama, penulis tidak akan dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Kedua adikku Revalina dan Ricko Devansyah yang telah menghibur dan menjadi teman bercerita bagi penulis dalam menyelesaikan perkuliahan.
4. Teruntuk diriku sendiri yang selalu berusaha untuk bertumbuh dan berproses hingga titik ini. Terima kasih karena sudah percaya akan diri dan kemampuanmu, kamu hebat.
5. Ibu Apt. Rennie Puspa Novita, M.Farm.Klin. dan Ibu apt. Vitri Agustiarini, M. Farm. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran serta memberikan arahan, semangat, nasihat, dan doa untuk penulis sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik.

6. Ibu Dr. Apt. Fitrya, M.Si. dan Ibu Apt. Annisa Amriani S., M.Farm. selaku dosen pembahas yang telah memberi saran, masukan dan nasihat kepada penulis selama penyusunan skripsi.
7. Bapak apt. Adik Ahmadi, M. Si. dan Bapak Dr. rer. nat. apt. Mardiyanto, M. Si. selaku dosen pembimbing akademik atas semua arahan, masukan, dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis selama masa pendidikan hingga penulisan skripsi selesai.
8. Kepada seluruh dosen farmasi UNSRI yang telah memberikan pengetahuan, wawasan, dan bantuan dalam studi selama perkuliahan semoga apa yang ibu bapak berikan dapat menjadikan saya manusia yang bermanfaat dikemudian hari.
9. Seluruh staf (Kak Ria dan Kak Erwin) dan analis laboratorium (Kak Tawan, dan Kak Fitri) Jurusan Farmasi FMIPA Universitas Sriwijaya yang telah banyak memberikan kepada bantuan penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan studi tanpa hambatan.
10. Kepada teman-teman “X” (Diva, Shafira, Annisa, Shella) yang telah menjadi teman dekat penulis selama perkuliahan, terima kasih atas kenangan baik, saran, masukan dan bantuan yang telah diberikan. Semoga semua kebaikan kalian dibalas oleh Tuhan dengan kebaikan pula dan semoga apa yang kalian citacitakan dapat terwujud di masa depan.
11. Kepada Bina (Umi Tsalsa Sabrina) yang telah menjadi partner asisten laboratorium tekfar, terima kasih atas semua bantuan yang telah diberikan kepada penulis selama ini. Semoga semua kebaikanmu dibalas oleh Tuhan dengan kebaikan juga.
12. Kepada Dipa (Diva Savira Kirana) terima kasih atas semua kebaikanmu selama ini kepada penulis, semoga kebaikan tersebut dibalas oleh Tuhan dengan kebaikan pula.
13. Kepada teman PP Palembang (Bina, Diva, Shafira, Lina, Aulia, dan Violent) yang membuat perjalanan pulang pergi selama perkuliahan lebih berwarna.

14. Kepada teman satu penelitian (Della dan Adinda) yang telah membantu penulis dalam penelitian di rumah sakit. Semoga semua kebaikan kalian dibalas oleh Tuhan dengan kebaikan pula.
15. Kepada seluruh anak Bu Rennie (Dinda, Della, Dhea, Kinan, Ibenk, Rissa, Fira, Cahya, Lalak) yang telah saling bahu membahu dan memberikan dukungan bagi penulis.
16. Seluruh keluarga Farmasi UNSRI 2021 terima kasih untuk kebersamaan dan pelajaran hidup yang telah kita lewati selama ini.

Penulis sangat bersyukur dan berterimakasih atas segala kebaikan, bantuan, dukungan, dan motivasi yang diberikan dari semua pihak yang telah membantu selama penelitian dan penyusunan skripsi ini. Semoga Tuhan memberkahi dan memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan. Penulis sangat berharap kritik dan saran yang membangun dari pembaca untuk perbaikan selanjutnya. Penulis sangat berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan seluruh pembaca.

Inderalaya, 13 Maret 2025

Penulis



Riska Dwi Anggraini

NIM. 08061282126073

Analysis of Drug Related Problems (DRPs) in Breast Cancer Patients on Chemotherapy Obedience at Siti Khadijah Hospital Palembang

Riska Dwi Anggraini

08061282126073

ABSTRACT

Breast cancer is a disease caused by a condition of cells that undergo abnormal mechanisms so that fast, abnormal, and uncontrolled growth occurs. One of the treatments used is chemotherapy. Cancer patients who are given chemotherapy treatment in the treatment process may have things that may be related to drug problems or Drug Related Problems (DRPs). This study aims to determine the relationship between Drug Related Problems (DRPs) of breast cancer patients and chemotherapy obedience at Siti Khadijah Hospital Palembang for the period of December 2024 – January 2025. This research was conducted using medical records and assessments to patients who met the inclusion and exclusion criteria. The data obtained from medical records and assessments were analyzed using the Chi-square method to see the relationship between DRPs and chemotherapy obedience. The results showed that breast cancer patients were mostly found in the early elderly age (46-55 years) (34.29%) with stage III (94.29%), grade III (91.43%), and with the most use of chemotherapy drugs from the combination of two drugs in the form of Doxorubisin – Docetaxel (64.86%) then DRPs that occurred in breast cancer patients at Siti Khadijah Hospital in the form of too high doses which are widely found in Docetaxel in the TA chemotherapy regimen and side effects in the form of nausea and Hair loss with a higher rate of non- obedience (60%) in following chemotherapy than those who adhered to chemotherapy. There was no association between DRPs and chemotherapy obedience with the Chi-square test with a p-value of 0.582 indicating that there was no significant association between DRPs and chemotherapy obedience.

Keywords : Breast Cancer, Chemotherapy Obedience, Drug Related Problems

Analisis *Drug Related Problems* (DRPs) Pada Pasien Kanker Payudara Terhadap Kepatuhan Kemoterapi Di RSI Siti Khadijah Palembang

Riska Dwi Anggraini

08061282126073

ABSTRAK

Kanker payudara adalah suatu penyakit yang disebabkan oleh kondisi sel yang mengalami mekanisme yang abnormal sehingga terjadi pertumbuhan yang cepat, tidak normal, dan tidak terkendali. Salah satu pengobatan yang digunakan adalah kemoterapi. Pasien kanker yang diberikan pengobatan kemoterapi dalam proses pengobatannya dapat terjadi hal-hal yang mungkin terkait masalah obat atau *Drug Related Problems* (DRPs). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara *Drug Related Problems* (DRPs) pasien kanker payudara terhadap kepatuhan kemoterapi di RSI Siti Khadijah Palembang Periode Desember 2024 – Januari 2025. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan rekam medik dan asesmen kepada pasien yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Data yang diperoleh dari rekam medik dan asesmen di analisis menggunakan metode *Chi-square* untuk melihat hubungan antara DRPs terhadap kepatuhan kemoterapi. Hasil penelitian menunjukkan pasien kanker payudara banyak terdapat pada usia lansia awal (46-55 tahun) (34,29%) dengan stadium III (94,29%), grade III (91,43%), dan dengan penggunaan obat kemoterapi terbanyak dari kombinasi dua obat berupa Doksorubisin – Docetaxel (64,86%) kemudian DRPs yang terjadi pada pasien kanker payudara di RSI Siti Khadijah berupa dosis terlalu tinggi yang banyak terdapat pada obat Docetaxel di regimen kemoterapi TA dan efek samping berupa mual dan rambut rontok dengan tingkat ketidakpatuhan (60%) dalam mengikuti kemoterapi yang lebih tinggi dibandingkan yang patuh mengikuti kemoterapi. Tidak ada hubungan antara DRPs terhadap kepatuhan kemoterapi dengan uji *Chi-square* dengan nilai p sebesar 0,582 yang menandakan bahwa tidak adanya hubungan yang signifikan antara DRPs terhadap kepatuhan kemoterapi.

Kata Kunci : *Drug Related Problems*, Kanker Payudara, Kepatuhan Kemoterapi

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN MAKALAH SEMINAR HASIL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRACT.....	ix
ABSTRAK.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penyakit Kanker Payudara.....	5
2.1.1 Definisi.....	5
2.1.2 Anatomi Payudara.....	6
2.1.3 Etiologi.....	6
2.1.4 Klasifikasi	8
2.1.5 Manifestasi Klinis	9
2.1.6 Stadium	9
2.2 Diagnosis.....	10
2.2.1 Pemeriksaan Klinis	10
2.2.2 Pemeriksaan Radiologi	12
2.2.3 Biopsi	13

2.3	Terapi	14
2.3.1	Kanker Payudara Non Invasif (Stadium 0).....	14
2.3.2	Kanker Payudara Invasif Dini (Stadium I-IIA)	14
2.3.3	Kanker Payudara Stadium IIB-III.....	16
2.3.4	Kanker Payudara Metastatik (Stadium IV).....	16
2.4	Drug Related Problems (DRPs).....	17
2.4.1	Definisi.....	17
2.4.2	Klasifikasi	17
2.5	Kepatuhan Kemoterapi	21
BAB III METODE PENELITIAN.....		22
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
3.2	Jenis dan Rancangan Penelitian	22
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian	22
3.3.1	Populasi Penelitian.....	22
3.3.2	Sampel Penelitian.....	22
3.4	Jumlah Sampel	23
3.5	Alur Penelitian	23
3.6	Cara Pengumpulan Data	24
3.7	Definisi Operasional	24
3.8	Pengolahan Data	25
3.8.1	Analisis Data.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		26
4.1	Karakteristik Pasien	26
4.1.1	Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia.....	26
4.1.2	Karakteristik Pasien Berdasarkan Stadium dan Grading	28
4.2	Profil Penggunaan Obat Kemoterapi Pasien Kanker Payudara	30
4.3	Analisis <i>Drug Related Problems</i> (DRPs).....	33
4.3.1	Dosis Terlalu Tinggi.....	33
4.3.2	Efek Samping Obat Kemoterapi yang Tidak Diinginkan	34
4.4	Kepatuhan Kemoterapi	35
4.5	Hubungan <i>Drug Related Problems</i> (DRPs) terhadap Kepatuhan Kemoterapi.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		38
5.1	Kesimpulan	38

5.2	Saran	38
	DAFTAR PUSTAKA	39
	LAMPIRAN	44
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Stadium kanker payudara	9
Tabel 2. Klasifikasi DRPs	18
Tabel 3. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	24
Tabel 4. Karakteristik Pasien Kanker Payudara di RSI Siti Khadijah Palembang Periode Desember 2024 – Januari 2025 Berdasarkan Usia	27
Tabel 5. Profil Penggunaan Obat Kemoterapi pada Pasien Kanker Payudara di RSI Siti Khadijah Palembang Periode Desember 2024 – Januari 2025 Berdasarkan Kombinasi Obat	30
Tabel 6. Klasifikasi DRPs pada Pasien Kanker Payudara di RSI Siti Khadijah Palembang Periode Desember 2024 – Januari 2025 Berdasarkan Dosis Terlalu Tinggi.....	33
Tabel 7. Klasifikasi DRPs pada Pasien Kanker Payudara di RSI Siti Khadijah Palembang Periode Desember 2024 – Januari 2025 Berdasarkan Efek Samping yang Tidak Diinginkan	34
Tabel 8. Kepatuhan Kemoterapi Pasien Kanker Payudara di RSI Siti Khadijah Palembang Periode Desember 2024 – Januari 2025.....	35
Tabel 9. Hasil Analisis Hubungan Drug Related Problems (DRPs) terhadap Kepatuhan Kemoterapi	36

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Anatomi Payudara	6
Gambar 2. Pemeriksaan Fisik Payudara.....	11
Gambar 3. Alur Penelitian.....	24
Gambar 4. Stadium dan Grading.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	44
Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian	45
Lampiran 3. Wawancara Kepada Pasien	46
Lampiran 4. Rekam Medis	47
Lampiran 5. Analisis DRPs	50
Lampiran 6. Hasil SPSS	55

DAFTAR SINGKATAN

DNA	: <i>Deoxiribonucleid Acid</i>
DRPs	: <i>Drug Related Problems</i>
DCIS	: <i>Ductal Carcinoma In Situ</i>
FNAB	: <i>Fine-Needle Aspiration Biopsy</i>
LCIS	: <i>Lobular Carcinoma In Situ</i>
MRI	: <i>Magnetic resonance imaging</i>
PCNE	: <i>Pharmaceutical Care Network Europe</i>
RSI	: Rumah Sakit Islam
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kanker adalah suatu penyakit yang disebabkan oleh pertumbuhan sel yang progresif dan abnormal. Pertumbuhan sel kanker yang progresif dan abnormal ini disebabkan oleh perubahan pada DNA (*deoxiribonucleid acid*), sehingga sel normal kehilangan fungsinya (Hartini dkk., 2020). Kanker payudara dapat berkembang dalam kelenjar susu, saluran kelenjar, dan jaringan penunjang payudara (Ningsih dkk., 2021). Stadium kanker payudara terbagi menjadi stadium I, IA, IB, IIA, IIB, IIIA, IIIB, IIIC, dan IV (Ardhiansyah, 2021).

Kanker payudara menempati urutan pertama diantara semua jenis kanker dan termasuk penyebab utama kematian terbesar di dunia setiap tahun (Herawati dkk., 2021). Kanker payudara menempati urutan pertama jumlah kasus kanker yang menyerang perempuan di Indonesia dan menjadi salah satu penyumbang kematian pertama akibat kanker dengan jumlah kasus baru mencapai 66.271 kasus dan jumlah kematian mencapai 22.598 (Global Research Center, 2022). Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Selatan (2023) menunjukkan bahwa data khusus untuk kasus kanker payudara di Provinsi Sumatera Selatan pada tahun 2022 menunjukkan jumlah perempuan yang memiliki tumor payudara berjumlah 460 perempuan (0,2%).

Kanker payudara dapat diobati dengan beberapa jenis pengobatan antara lain tumorektomi, radioterapi, kemoterapi, dan terapi hormon. Pengobatan yang sering digunakan adalah kemoterapi yang bertujuan untuk menghentikan atau

memperlambat pembelahan sel kanker (Cahyawati, 2018). Kemoterapi adalah obat sitostatika yang diberikan dengan cara diminum atau diinfuskan ke pembuluh darah (Morita dkk., 2016). Obat sitostatika dibagi menjadi beberapa golongan antara lain *alkylating agents*, antimetabolit, antibiotik anti-tumor, inhibitor protein mikrotubuli, inhibitor topoisomerase, hormon dan antagonis hormon, dan target molekular (Noprianty dkk., 2023). Kemoterapi dapat menyebabkan berbagai efek samping sehingga pasien merasa takut dan menjadi tidak patuh menjalankan kemoterapi (Fitriana dkk., 2023).

Kepatuhan adalah perilaku dimana pasien akan mengikuti usulan dokter dalam pengobatannya. Kepatuhan pasien dalam mengikuti jadwal kemoterapi yang dianjurkan dokter wajib ditaati. Proses kemoterapi yang tidak selesai dapat mengakibatkan sel-sel kanker semakin berkembang (Lutfiana dkk., 2023).

Pasien kanker yang diberikan pengobatan kemoterapi secara monoterapi ataupun kombinasi sehingga dalam proses pengobatannya banyak hal-hal yang mungkin terjadi terkait masalah obat atau *Drug Related Problems (DRPs)*. *Drug Related Problems (DRPs)* adalah suatu keadaan yang melibatkan terapi obat yang dapat menyebabkan hasil terapi tidak optimal. Pasien kanker akan lebih rentan mengalami DRPs akibat agen sitotoksik kemoterapi (Wulandari dkk., 2022). Kombinasi obat kemoterapi dapat menimbulkan risiko DRPs yang akan mempengaruhi efektivitas terapi dan keamanan pasien. Pasien yang rawat inap di rumah sakit sekitar 5,3% disebabkan oleh DRPs dan 60% dari kasus tersebut dapat dicegah terutama pada pasien geriatri (Debora dkk., 2021). Analisis DRPs perlu dilakukan untuk meningkatkan efektivitas pengobatan pada pasien serta

menurunkan tingkat morbiditas, mortalitas, dan biaya terapi (Fajriansyah dkk., 2016).

DRPs sering disebabkan oleh beberapa kesalahan seperti kesalahan resep ataupun kesalahan penggunaan obat. Klasifikasi DRPs menurut PCNE terbagi menjadi 9 domain penyebab utama dari DRPs antara lain pemilihan obat, pemilihan bentuk obat, pemilihan dosis, lamanya pengobatan, *dispensing*, proses penggunaan obat, perilaku pasien, perpindahan pasien, dan lainnya (Pharmaceutical Care Network, 2020).

Menurut penelitian Septasari dan Susilowati (2024) tentang analisis *drug related problems* (DRPs) pada pasien kanker payudara di rumah sakit umum daerah KRMT Wongsonegoro Semarang tahun 2022 menunjukkan bahwa DRPs yang terjadi di rumah sakit umum daerah KRMT Wongsonegoro Semarang adalah *adverse drug reactions* sebesar 100% dan interaksi obat sebanyak 100%. DRPs dapat menyebabkan peningkatan biaya perawatan, memberikan efek negatif bagi hasil terapi pasien, peningkatan kunjungan pasien ke rumah sakit, dan juga peningkatan risiko morbiditas dan mortalitas (Adiana dan Maulina, 2022). Berdasarkan uraian di atas, peneliti tertarik untuk melakukan penelitian mengenai Analisis DRPs Pada Pasien Kanker Payudara Terhadap Kepatuhan Kemoterapi di RSI Siti Khadijah Palembang.

1.2 Rumusan Masalah

1. Apakah jenis DRPs yang terjadi pada pasien kanker payudara dengan kemoterapi?
2. Bagaimana kepatuhan pasien kanker payudara dalam mengikuti kemoterapi?
3. Bagaimana hubungan antara DRPs pasien kanker payudara terhadap kepatuhan kemoterapi?

1.3 Tujuan

1. Mengevaluasi jenis DRPs yang terjadi pasien kanker payudara dengan kemoterapi.
2. Menganalisis kepatuhan pasien dalam mengikuti kemoterapi.
3. Menganalisis hubungan antara DRPs pasien kanker payudara terhadap kepatuhan kemoterapi.

1.4 Manfaat

1. Menambah informasi dan wawasan pengetahuan mengenai kejadian DRPs pada pasien kanker payudara bagi masyarakat.
2. Menjadi masukan bagi tenaga kesehatan dalam meningkatkan ketepatan dalam kemoterapi sehingga dapat meminimalisir terjadinya DRPs.
3. Memberikan masukan bagi peneliti selanjutnya terhadap penelitian mengenai evaluasi DRPs pada pasien kanker payudara.

DAFTAR PUSTAKA

- Adiana, S., & Maulina, D. 2022, Klasifikasi Permasalahan Terkait Obat (*Drug Related Problem/DRPs*): Review. *Indonesian Journal of Health Science*, **2(2)**:54–58.
- Alfiansyah, G., Wijayanti, R. A., Swari, S. J., Nuraini, N., & Wafiroh, S. 2020, Determinan Keamanan Dan Kerahasiaan Dokumen Rekam Medis Di Ruang Filing Rs X, *Jurnal Rekam Medik Dan Informasi Kesehatan*, **1(2)**:37-51.
- Amelia, K., Rusli, D., & Hikmah, M. 2022, Evaluasi Penggunaan Obat Dan Kesesuaian Dosis Kemoterapi Body Surface Area (Bsa) Pasien Kanker Payudara Di Rsud Sekayu Evaluation Of Drug Use And Appropriate Dose Of Chemotherapy Body Surface Area (Bsa) Breast Cancer Patients In Sekayu Hospital. *Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy*, **6(2)**:56–62.
- Ashariati, A. 2019, *Manajemen Kanker Payudara Komprehensif*. Airlangga University Press, Surabaya, Indonesia.
- Ardhiansyah, A., O. 2022, *Serba-Serbi Kelainan Payudara*, Airlangga University Press, Surabaya, Indonesia.
- Ardhiansyah, A., O. 2021, *Kanker Payudara Edisi 2 : Dari Teori Preklinik Hingga Aplikasi Klinik*, Airlangga University Press, Surabaya, Indonesia.
- Black, J. M., & Hawks, J. H. 2022, *KMB: Dasar-Dasar Keperawatan Medikal Bedah*, Elsevier Health Sciences, Singapura.
- Cahyawati, P. N. 2018, Imunoterapi pada Kanker Payudara. *Jurnal Lingkungan & Pembangunan*, **2(1)**:52–55.
- Chairunnisa, D. F., Harahap, Y., Syafhan, N. F., & Purwanto, D. J. 2024, Reaksi Merugikan Obat Kanker Berbasis Antrasiklin pada Pasien Kanker Payudara di RS Kanker Dharmais. *Jurnal Farmasi Indonesia*, **16(1)**:100–107.
- Debora, L., Susanti, E., & Suharjono. 2021, Clinical Pharmacist's Role in Optimizing Therapy through Drug-Related Problems Identification. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*, **10(4)**:303–310.
- Dewi, G. A. T., & Hendrati, L. Y. (2015). Analisis Risiko Kanker Payudara Berdasar Riwayat Pemakaian Kontrasepsi Hormonal Dan Usia Menarche. *Jurnal Berkala Epidemiologi*, **3(1)**:12–23.
- Dewi, F. R. 2024, *Pengantar Praktik Farmasi Klinis di Rumah Sakit*, PT. Sonpedia Publishing Indonesia, Jambi, Indonesia.
- Deswita & Ningseh, A. 2023, *Deteksi Kanker Panyudara pada Remaja dan Wanita Dewasa Serta Pencegahannya*, CV. Adanu Abimata, Jawa Barat, Indonesia.

- Efriani, R., Sholihat, S., Eliana, & Mardianti, O. 2024, *Pemeriksaan Payudara Sendiri (SADARI) : Panduan untuk Deteksi Dini Kanker Payudara*, Penerbit NEM, Jawa Tengah, Indonesia.
- Fajriansyah, Tahir, H., & Kombong, A. (2016). Kajian Drug Relation Problem (Drps) Kategori Interaksi Obat, Over Dosis Dan Dosis Subterapi Pada Pasien Gagal Jantung Kongestif Di Rsup Universitas Hasanuddin. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, **5(1)**:91–102.
- Gatsu, P. D. A., Cahyani, A. A. E., Candra D, I. D. G., & Novitasari. 2023, Hubungan Faktor Risiko Usia Dengan Angka Kejadian Kanker Payudara Dan Tumor Jinak Payudara Di RSUD Wangaya Kota Denpasar Tahun 2019-2022. *Borneo Journal of Medical Laboratory Technology*, **6(1)**:434–441.
- Globocan. 2022, Global Cancer Statistics 2022: GLOBOCAN Estimates of Incidence and Mortality Worldwide for 36 Cancers in 185 Countries, CA: A Cancer Journal for Clinicians, **71(3)**: 209–49.
- Harbelubun, M. A., & Rahmawati, Y. 2024, Karakteristik Usia, Jenis Histopatologi Dan Grade Pasien Kanker Payudara. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian*, **2**:954–958.
- Hartini, S., Dwi Winarsih, B., & Galih Zulva Nugroho, E. 2020, Peningkatan Pengetahuan Perawat Untuk Perawatan Anak Penderita Kanker. *Jurnal Pengabdian Kesehatan*, **3(2)**:141–149.
- Herawati, A., Rijal, S., St, A., Arsal, F., Purnamasari, R., Abdi, D. A., & Wahid, S. 2021, Karakteristik Kanker Panyudara. *Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran*, **1(1)**:44–53.
- Katuwu, C. P., Maelissa, R., & Rahma. 2023, Invasive Ductal Carcinoma Mammae Grade Ii Pro Mrm: Laporan Kasus. *Jurnal Medical Profession*, **5(3)**:229–235.
- Ketut, S., & Kartika, S. L. M. K. 2022, Kanker Payudara : Diagnostik Faktor Risiko Dan Stadium. *Ganesha Medicina Journal*, **2(1)**:42–48.
- Konefka, E. S., Cardoso, F., Douillard, J.-Y., Bramley, C., Longo, F., & Jezdic, S. 2018, *Kanker Payudara: Panduan ESMO untuk Pasien*, Indonesian Society of Hematology Medical-Oncology, Indonesia.
- Laoli, F. H., & Ismoyowati, T. W. 2022, Kondisi Fisik Post Kemoterapi dan Self Efficacy Pasien Kanker di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta. *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*, **13(2)**:388–392.
- Lutfiana, M., Rahayu, T., & Wuriningsih, A. Y. 2023, Hubungan Dukungan Keluarga Terhadap Kepatuhan Pasien Kanker Serviks Dalam Menjalani Kemoterapi Di Rsup Dr Kariadi Semarang. *Jurnal Ilmiah Sultan Agung*, **2(1)**:206–215.

- Maimun & Sari, I. 2022, Analisis Deskriptif Kelengkapan Dokumen Rekam Medis Di Poli Rawat Jalan Kia RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo, *Jurnal Kesehatan*, **10(1)**:13-24.
- Mardhiyati, A. 2022, Kepatuhan Pasien Kanker Payudara Dalam Menjalani Pengobatan Di RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau Tahun 2020, *Jurnal Olahraga dan Kesehatan*, **1(1)**:30-39.
- Morita, S. E., Prabowo, W. C., & Rijai, L. 2016, Kajian Pengobatan Pasien Kanker Serviks Di Rsud Abdul Wahab Sjahranie Samarinda. *Prosiding Seminar Nasional Kefarmasian*, **4**:330–334.
- Nabilah, A., Prabowo, W. C., & Kuncoro, H. 2024, Pengaruh Kemoterapi terhadap Kadar Hematologi pada Pasien Kanker Payudara di RSUD dr. Kanujoso Djatiwibowo Balikpapan. *Jurnal Mandala Pharmacoon Indonesia (JMPI)*, **10(1)**:54–60.
- Ningsih, A. N. S., Purnamasari, R., Khalid, N., Arsal, A. S. F., Fattah, N., Aman, A., & Rahman, A. 2021, Faktor Resiko Kejadian Kanker Payudara Pada Pasien Ca Mammae di RS. Ibnu Sina Makassar pada Tahun 2018. *Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran*, **1(3)**:179–185.
- Noprianty, R., Mirwanti, R., Sakti, B., Juwariyah, S., Siti, Y., Sri, H., Rahayu, M., Sari, L., Reni, B., Sandra, H., Vitniawati, V., Hutagalung, R., Nur, N., Hayati, I., Khotimah, H., Lisa, R., Aneng, I., Nana, Y., Cicilia, A., ... Sihombing, F. 2023, *Buku Ajar Farmakologi Keperawatan*, Eureka Media Aksara, Jawa Tengah, Indonesia.
- Nurohmat, Asyari, H., Marsono, & Fikri, Moh. A. 2022, Deteksi Dini Kanker Payudara Dengan Self Assesmen Sadari Berbasis Aplikasi Android Pada Dinas Kesehatan Kabupaten Indramayu. *Jurnal Pengabdian Ilmu Kesehatan*, **2(3)**:9–20.
- Parikh, U., Chhor, C. M., & Mercado, C. L. 2018, Ductal carcinoma in situ: The whole truth. *American Journal of Roentgenology*, **210(2)**:246–255.
- Pharmaceutical Care Network. 2020, *Classification for Drug related problems*. Pharmaceutical Care Network Europe Association.
- Prastiwi, N. A., Ira, F., & Maria, L. 2022, Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Tingkat Kepatuhan Dalam Menjalankan Kemoterapi Pada Pasien Kanker Kolorektal Di Klinik Bedah RSUD Dr. Saiful Anwar Malang, *Jurnal Ilmiah Keperawatan*, **8(2)**:346-359.
- Rafli, R., Abdullah, D., & Sinulingga, B. Y. 2021, Gambaran Efek Samping dan Terapi Supportif Pasien Kanker Payudara Pasca Kemoterapi CAF di RSUP M.Djamil Padang. *Baiturrahmah Medical Journal*, **1(1)**:8–13.
- Rahayu, S. A., & Arania, R. 2018, Hubungan Usia Dan Paritas Dengan Kejadian Kanker Payudara Di Rsud Dr.H.Abdul Moeloek Bandar Lampung Tahun 2017. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, **5(1)**:44–50.

- Rahmi, N., & Andika, F. 2022, Pendidikan Kesehatan Tentang Pentingnya Pemeriksaan Payudara Sendiri Pada Remaja Putri Di Man 5 Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Pengabdian Masyarakat (Kesehatan)*, **4(2)**:95-99.
- Reiza, Z., & Choliso, Z. 2024, Drug Related Problems (Drps) Penggunaan Antibiotik Profilaksis Pada Bedah Ortopedi, *Malahayati Health Student Journal*, **4(4)**:1627-1638.
- Rusminan, S., A., Ulfa, M., Mega, P., Fitria, Z., & Sandria. 2023, Penyuluhan Mengenai Pencegahan Dan Deteksi Dini Kanker Pada Masyarakat Kota Prabumulih, *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, **4(3)**:197-209.
- Rusmiati, F., Astika, F., & Fajri, S. 2022, Perancangan Dan Prosedur Penggunaan Petunjuk Keluar (*Outguide*) Untuk Penyimpanan Rekam Medis Di Rumah Sakit Umum Daerah Petala Bumi Provinsi Riau Tahun 2021, *Jurnal Rekam Medis*, **2(1)**:84-97.
- Santosa, A., The, F., & Kasuba, N. B. 2020, Karakteristik Dan Gambaran Klinis Pasien Kanker Payudara Yang Dirawat Inap Di Rsud Dr H Chasan Boesoirie Ternate Tahun 2019. *Kieraha Medical Journal*, **2(1)**:24–28.
- Septasari, F. S., & Susilowati, S. 2024, Analisis Drugs Related Problems Pada Pasien Kanker Payudara Di Rumah Sakit Umum Daerah Krmt Wongsonegoro Semarang Tahun 2022. *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik*, **2(1)**:26–41.
- Setyorini, G., Sasmithae, L., Fianza, P. I., & Kurnia, D. 2023, Hubungan subtype molekuler kanker payudara dengan grading histopatologi di RSUD M Yunus Bengkulu. *Intisari Sains Medis*, **14(2)**:519–524.
- Shinta R., N., & Surarso, B. 2016, Terapi Mual Muntah Pasca Kemoterapi. *Jurnal THT*, **9(2)**:74–83.
- Simos, D., Catley, C., Van Walraven, C., Arnaout, A., Booth, C. M., McInnes, M., Fergusson, D., Dent, S., & Clemons, M. 2015, Imaging for distant metastases in women with early-stage breast cancer: A population-based cohort study. *CMAJ*, **187(12)**:387–397.
- Sobri, F. B. 2020, *Cerdas Menghadapi Kanker Payudara 2*, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, Indonesia.
- Swarjana, I. K. 2022, *Populasi-Sampel, Teknik Sampling & Bias Dalam Penelitian*, Penerbit Andi, Yogyakarta, Indonesia.
- Wardani, E. L., Sandi, P., Khotimah, M., & Lolita. 2022, Identifikasi *Drug Related Problems* (DRPS) Pada Pasien Rawat Jalan Di Puskesmas Pandak 1, Bantul, Yogyakarta, Prosiding Seminar Nasional Pusat Informasi Dan Kajian Obat, **1**:242-251.

- Wijayanti, N., Rahmawati, Sp.FRS., Apt., Dr. F., & Pramugyono, P. 2023, Kajian Efek Samping Obat Kemoterapi Dose-Intensifikasi Pada Kanker Payudara Di RS Bhayangkara Kediri. *Jurnal Manajemen Dan Pelayanan Farmasi (Journal of Management and Pharmacy Practice)*, **13(3)**:153–165.
- Wilkes, G. M., & Burke, M. B. 2019, *2020-2021 Oncology Nursing Drug Handbook*, Jones & Bartlett Learning, Massachusetts, United States.
- Wulandari, S. M., Winarti, E., & Sutandi, A. 2022, Hubungan Kepatuhan Menjalani Kemoterapi Dengan Kualitas Hidup Pasien Kanker Kolon Di Rsud Tarakan Jakarta. *Binawan Student Journal*, **4(2)**:1–6.