

KARYA TULIS ILMIAH

**PROFIL PENGGUNAAN OBAT SITOSTATIKA PADA PASIEN
KEMOTERAPI KANKER PAYUDARA (*Carcinoma
mammæ*) DI RUMAH SAKIT UMUM PUSAT
HAJI ADAM MALIK MEDAN**



**ROMAITO PASARIBU
NIM: P07539020107**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2023**

KARYA TULIS ILMIAH

**PROFIL PENGGUNAAN OBAT SITOSTATIKA PADA PASIEN
KEMOTERAPI KANKER PAYUDARA (*Carcinoma
mammæ*) DI RUMAH SAKIT UMUM PUSAT
HAJI ADAM MALIK MEDAN**

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi
Diploma III Farmasi



**ROMAITO PASARIBU
NIM: P07539020107**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

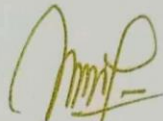
JUDUL : PROFIL PENGGUNAAN OBAT SITOSTATIKA PADA PASIEN
KEMOTERAPI KANKER PAYUDARA (*Carcinoma mammae*) DI
RUMAH SAKIT UMUM PUSAT HAJI ADAM MALIK MEDAN

NAMA : ROMAITO PASARIBU

NIM : P07539020107

Telah diterima dan diseminarkan dihadapan penguji.
Medan, Maret 2023

Menyetujui
Pembimbing,



Nadroh Br. Sitepu, M. Si
NIP 198007112015032002

Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Nadroh Br. Sitepu, M. Si
NIP 198007112015032002

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : PROFIL PENGGUNAAN OBAT SITOSTATIKA PADA PASIEN
KEMOTERAPI KANKER PAYUDARA (*Carcinoma mammae*) DI
RUMAH SAKIT UMUM PUSAT HAJI ADAM MALIK MEDAN

NAMA : ROMAITO PASARIBU

NIM : P07539020107

Karya Tulis Ilmiah ini telah Diuji pada Ujian Karya Tulis Ilmiah
Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan 2023

Penguji I



Drs. Ismedsyah, Apt., M. Kes
NIP 196406011993121001

Penguji II



Masrah, S.Pd., M. Kes
NIP 197008311992032002

Ketua Penguji



Nadroh Br. Sitepu, M. Si
NIP 198007112015032002

Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Nadroh Br. Sitepu, M. Si
NIP 198007112015032002

SURAT PERNYATAAN

Profil Penggunaan Obat Sitostatika Pada Pasien Kemoterapi Kanker Payudara (*Carcinoma mammae*) Di Rumah Sakit Umum Pusat (RSUP) Haji Adam Malik Medan

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini belum pernah diajukan pada Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini.

Medan, Juni 2023

Romaito Pasaribu
NIM P07539020107

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala berkat dan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Profil Penggunaan Obat Sitostatika Pada Pasien Kemoterapi Kanker Payudara (*Carcinoma mammae*) Di RSUP Haji Adam Malik Medan”.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan program studi Diploma III di Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan. Pada penyelesaiannya, penulis banyak mendapatkan bimbingan, bantuan, saran, dukungan doa dan dorongan dari berbagai pihak yang begitu besar. Oleh sebab itu Penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu R. R Sri Arini Winarti Rinawati, SKM., M.Kep selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Medan.
2. Ibu Nadroh Br. Sitepu, M. Si selaku Ketua Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, Pembimbing Akademik sekaligus Pembimbing dan Ketua Penguji Karya Tulis Ilmiah yang telah banyak memberi bimbingan dan masukan kepada penulis.
3. Bapak Drs. Ismedsyah, Apt., M. Kes selaku Penguji I dan Ibu Masrah, S.Pd., M. Kes selaku Penguji II Karya Tulis Ilmiah yang telah memberi masukan dan saran kepada penulis.
4. Seluruh dosen dan staff pegawai Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
5. Teristimewa kepada kedua orang tua penulis Bapak Kesman Pasaribu, S.Pd dan Ibu Erita Hasibuan, S.Pd.SD dan kepada kakak-kakak penulis kak Cagus, kak Ceti, kak Ceda dan kepada adik penulis Cindy yang tiada hentinya memberikan doa, nasehat dan dukungan baik secara moral maupun material selama melaksanakan perkuliahan sampai penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Sahabat penulis, “ToKar Squad” dan “Keluarga Aestetik” yang sangat membantu dan membuat masa perkuliahan menjadi lebih berwarna atas kekocakkan dan kebersamaannya.
7. Seluruh teman-teman seperjuangan Mahasiswa dan Mahasiswi angkatan 2020 terkhusus kelas 3C di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.

8. Kepada semua pihak yang membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan, maka penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata semoga Tuhan yang Maha Esa selalu melimpahkan berkat dan karunia-Nya kepada kita semua dan penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat terutama bagi penulis, pembaca dan pihak yang memerlukan.

Medan, Juni 2023

Penulis

Romaito Pasaribu
NIM P07539020107

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN

JURUSAN FARMASI

KTI, JUNI 2023

Romaito Pasaribu

**PROFIL PENGGUNAAN OBAT SITOSTATIKA PADA PASIEN KEMOTERAPI
KANKER PAYUDARA (*Carcinoma mammae*) DI RUMAH SAKIT UMUM
PUSAT HAJI ADAM MALIK MEDAN**

xiii + 38 halaman, 5 tabel, 5 gambar, 7 lampiran

ABSTRAK

Kanker payudara merupakan kasus kanker yang terbanyak di dunia (2.261.419 kasus) dan di Indonesia (65.858 kasus). Salah satu cara pengobatan kanker payudara adalah kemoterapi yang menggunakan obat sitostatika. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui golongan dan jenis obat sitostatika yang paling banyak digunakan pada pasien kemoterapi kanker payudara selama periode Januari sampai Maret 2023 di RSUP Haji Adam Malik Medan.

Penelitian ini menggunakan metode survei deskriptif dengan menggunakan sampel jenuh yang berjumlah 176 data rekam medik. Pengumpulan data dilakukan secara retrospective dengan mengumpulkan data tentang catatan medik elektronik pasien.

Hasil penelitian menunjukkan karakteristik pasien jumlah pasien terbanyak adalah perempuan sebanyak 176 pasien (100%), kelompok usia terbanyak 45-54 tahun sebesar 111 pasien (63,1%) dan peresepan obat sitostatika paling banyak pada bulan Maret 80 pasien (36,9%). Golongan obat sitostatika yang paling banyak digunakan adalah Antibiotik sebanyak 146 (32,88%) dan jenis obat sitostatika yang paling banyak digunakan adalah Doxorubicin sebanyak 114 (25,68%).

Kesimpulan dari penelitian ini yang paling banyak digunakan golongan obat sitostatika adalah Antibiotik sebanyak 146 (32,88%) dan jenis obat sitostatika adalah Doxorubicin sebanyak 114 (25,68%).

Kata kunci: obat sitostatika, kemoterapi, kanker payudara

Daftar bacaan: 33 (2013-2022)

MEDAN HEALTH POLYTECHNICS OF MINISTRY OF HEALTH

PHARMACY DEPARTMENT

SCIENTIFIC PAPER, JUNE 2023

Romaito Pasaribu

**PROFILE OF THE USE OF CITOSTATIC DRUG IN PATIENTS WITH BREAST
CANCER (*Carcinoma mammae*) TAKING CHEMOTHERAPY IN HAJI ADAM
MALIK CENTER GENERAL HOSPITAL, MEDAN**

xiii + 38 pages, 5 tables, 5 pictures, 7 attachments

ABSTRACT

Breast cancer is the most common cancer case in the world (2,261,419 cases) and in Indonesia (65,858 cases). One way of treating breast cancer is through chemotherapy using cytostatic drugs. This study aims to determine the classes and types of cytostatic drugs most commonly used in breast cancer chemotherapy patients from January to March 2023 at Haji Adam Malik Hospital in Medan.

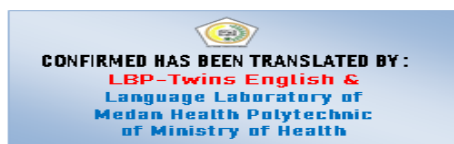
This research is a descriptive survey study that examines 176 medical record data, obtained through saturated sampling technique. Data collection was carried out retrospectively by collecting patient electronic medical records.

Through research, it is known the characteristics of the patients: most patients were women, in 176 patients (100%), the most age group was between 45-54 years, in 111 patients (63.1%) and the most prescription of cytostatic drugs was in March, to 80 patients (36.9%). The most widely used cytostatic drug group was Antibiotics reaching 146 (32.88%) and the most widely used type of cytostatic drug was Doxorubicin reaching 114 (25.68%).

The conclusion of this study was that the most widely used cytostatic drugs were antibiotics, reaching 146 (32.88%) and the type of cytostatic drugs was Doxorubicin, reaching 114 (25.68%).

Keywords: cytostatic drugs, chemotherapy, breast cancer

References: 33 (2013-2022)



DAFTAR ISI

Halaman

COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II Tinjauan Pustaka	4
2.1 Manajemen Obat	4
2.1.1 Penggunaan Obat.....	4
2.2 Tinjauan tentang Kanker.....	6
2.2.1 Definisi Kanker.....	6
2.3 Tinjauan tentang Kanker Payudara.....	7
2.3.1 Definisi Kanker Payudara (<i>Ca Mammae</i>)	7
2.3.2 Jenis-Jenis Kanker Payudara	8
2.3.2.1 Jenis-Jenis Kanker Payudara Paling Umum.....	8
2.3.2.2 Jenis-Jenis Kanker Payudara yang Jarang Terjadi.....	8
2.3.3 Stadium Kanker Payudara	10
2.4 Kemoterapi	10
2.4.1 Definisi Kemoterapi.....	10
2.4.2 Jenis Kemoterapi	11
2.4.3 Penggolongan Obat Sitostatika.....	12
2.4.4 Obat-Obat Kemoterapi.....	13
2.5 Profil Lahan	14
2.6 Kerangka Konsep	15
2.7 Definisi Operasional.....	15

BAB III Metode Penelitian	16
3.1 Jenis dan Desain Penelitian.....	16
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	16
3.2.1 Lokasi Penelitian.....	16
3.2.2 Waktu Penelitian.....	16
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	16
3.3.1 Populasi.....	16
3.3.2 Sampel	16
3.4 Jenis dan Cara Pengumpulan Data	17
3.5 Prosedur Kerja.....	17
3.6 Pengolahan dan Analisis Data	18
3.6.1 Pengolahan Data.....	18
3.6.2 Analisis Data.....	18
BAB IV Hasil Dan Pembahasan	19
4.1 Hasil Penelitian	19
4.2 Pembahasan	21
BAB V Kesimpulan Dan Saran	25
5.1 Kesimpulan.....	25
5.2 Saran.....	25
Daftar Pustaka	26
Lampiran.....	29

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Kemoterapi Agen Tunggal.....	13
Tabel 2.2 Kombinasi Kemoterapi Lini Pertama (first line).....	13
Tabel 2.3 Regimen Kemoterapi lainnya	14
Tabel 4.1 Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin dan Usia.....	19
Tabel 4.2 Peresepan Obat Sitostatika Berdasarkan Bulan Pemakaian	19

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Siklus Manajemen Obat	4
Gambar 2.2 Perbedaan sel normal dengan sel kanker.	7
Gambar 2.3 Kerangka Konsep.....	15
Gambar 4.1 Penggunaan Obat Sitostatika Berdasarkan Golongan Obat.....	20
Gambar 4.2 Penggunaan Obat Sitostatika Berdasarkan Jenis Obat.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Pengantar Penelitian dari Jurusan	29
Lampiran 2. Surat izin penelitian dari tempat penelitian	30
Lampiran 3. <i>Ethical Clearence</i>	31
Lampiran 4. Data Rekapitan Pasien Kemoterapi Kanker Payudara Bulan Januari sampai Maret 2023.....	32
Lampiran 5. Perhitungan Persentase.....	36
Lampiran 6. Pernyataan telah melaksanakan penelitian dari lokasi penelitian ...	37
Lampiran 7. Daftar Konsultasi Bimbingan	38