



KAJIAN EFEK SAMPING KEMOTERAPI PADA PASIEN

Carcinoma Mammae

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

Oleh

MOHAMMAD ANUR FAIZ

050218A133

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

KAJIAN EFEK SAMPING KEMOTERAPI PADA PASIEN

Carcinoma Mammae

Disusun Oleh :

Mohammad Anur Faiz

050218A133

UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
PROGRAM STUDI S1 FARMASI
★ FAKULTAS ILMU KESEHATAN ★
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
UNW

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk di ujikan

Ungaran, 25 Agustus 2020

Pembimbing Utama



apt. Dian Oktianti, S.Farm., M.Si
NIDN. 0625108102

Pembimbing Pendamping



apt. Niken Dyahariesti, S.Farm., M.Si
NIDN. 0609118702

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul :

KAJIAN EFEK SAMPING KEMOTERAPI PADA PASIEN *Carcinoma Mammae*

Disusun oleh :

Mohammad Anur Faiz

050218A133

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi S1 Farmasi,
Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 25 Agustus 2020

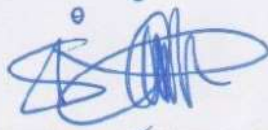
Tim Penguji

Ketua/Pembimbing Utama


apt. Dian Oktianti, S.Farm., M.Si

NIDN. 0635108102

Penguji



apt. Sikni Retno K., S.Farm., M.Sc

NIDN. 0606068303

Pembimbing Pendamping



apt. Niken Dyahariesti, S.Farm., M.Si

NIDN. 0609118702

Ketua Program Studi S1 Farmasi


apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si

NIDN. 0630038702

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Mohammad Anur Faiz

NIM : 050218A133

Program Studi/ Fakultas : S1 Farmasi/Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul “KAJIAN EFEK SAMPING KEMOTERAPI PADA PASIEN *Carcinoma Mammæ*” adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Semarang, 28 Agustus, 2020

Yang membuat pernyataan,



Mohammad Anur Faiz

HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mohammad Anur Faiz

NIM : 050218A133

Mahasiswa : Program Studi S1 Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/memformatkan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya yang berjudul **“KAJIAN EFEK SAMPING KEMOTERAPI PADA PASIEN *Carcinoma Mammae*”** untuk kepentingan akademis.

Semarang, 28 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan



Mohammad Anur Faiz

HALAMAN MOTTO

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka
apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan),
kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain.

(Q.S Al-Insyirah 6-7)

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan
Skripsi, Agustus 2020
Mohammad Anur Faiz
050218A133

KAJIAN EFEK SAMPING KEMOTERAPI PADA PASIEN *Carcinoma Mammae*

INTISARI

Latar Belakang : Efek samping dari kemoterapi timbul karena obat-obatan kemoterapi sangat kuat dan tidak hanya membunuh sel-sel kanker, tetapi juga menyerang sel-sel sehat, terutama sel yang membelah dengan cepat, misalnya sel rambut, sumsum tulang belakang, kulit, mulut dan tenggorokan serta saluran pencernaan.

Tujuan : Untuk mengkaji efek samping kemoterapi pada pasien *Carcinoma Mammae*.

Metode : Penelitian menggunakan metode meta analisis, data yang digunakan adalah data sekunder yang diperoleh dari artikel hasil penelitian. Kemudian diuraikan secara deskriptif dengan cara memaparkan dari tiap artikel. Artikel yang digunakan berjumlah lima yang terdiri dari satu jurnal internasional dan empat jurnal nasional.

Hasil : Kajian efek samping kemoterapi dari setiap regimen disebutkan dalam jurnal satu sampai empat yang menyatakan efek samping secara garis besar meliputi mual dan muntah, alopecia, urin merah, perubahan warna kuku, stomatitis, diare dan konstipasi. Sedangkan, pada jurnal lima melihat kualitas hidup pasien kanker payudara yang telah menerima kemoterapi. Dari efek samping tersebut perlu dilakukan berbagai pertimbangan dan pendekatan kepada pasien yang akan menjalani kemoterapi sehingga bisa meminimalisir efek samping.

Kesimpulan : Dalam pengobatan kemoterapi banyak menimbulkan efek samping dan yang paling sering dijumpai efek samping berupa mual dan muntah, alopecia.

Kata Kunci : Kemoterapi, *Carcinoma Mammae*, Efek Samping, kualitas hidup

Ngudi Waluyo University
Studi Program of Pharmacy, Faculty of Healty Science
Final Project, August 2020
Mohammad Anur Faiz
050218A133

STUDY SIDE EFFECTS OF CHEMOTHERAPY On PATIENTS
Carcinoma Mammae

ABSTRACT

Background : Side effects of chemotherapy arise because chemotherapy drugs are very strong and not only kill cancer cells, but also attack healthy cells, especially cells that divide rapidly, for example hair cells, spinal cord, skin, mouth and throat and digestive tract.

Purpose : To assess the side effects of chemotherapy in patients with Carcinoma Mammae.

Methods : The research used meta-analysis method, the data used were secondary data obtained from research articles. Then described descriptively by describing each article. There are five articles used, consisting of one international journal and four national journals.

Results : Chemotherapy side effects studies of each regimen are mentioned in journals one to four that outline side effects including nausea and vomiting, allopisia, red urine, discoloration of nails, stomatitis, diarrhea and constipation. Meanwhile, journal five looks at the quality of life of breast cancer patients who have received chemotherapy. From these side effects, various considerations and approaches need to be made to patients who are going to undergo chemotherapy so that side effects can be minimized.

Conclusion : Dalam pengobatan kemoterapi banyak menimbulkan efek samping dan yang paling sering dijumpai efek samping berupa mual dan muntah, alopesia.

Keywords : Chemotherapy, Breast Cancer, Side Effect, quality of life

Prakata

Puji syukur kehadirat tuhan yang maha esa karena atas kasih dan karunianya, sehingga skripsi yang berjudul “**Kajian Efek Samping Kemoterapi Pada Pasien *Carcinoma Mammæ***” dapat terselesaikan. Skripsi ini dilakukan untuk memenuhi sebagai persyaratan guna mencapai gelar sarjana farmasi (S.Farm) di Universitas Ngudi Waluyo.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis mendapat bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Rektor Universitas Ngudi Waluyo yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk belajar, meningkatkan ilmu pengetahuan dan keahlian.
2. Dekan fakultas kesehatan Universitas Ngudi Waluyo yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan keahlian.
3. Ketua program studi S1 Farmasi Ibu Apt. Richa Yuswantina,S.Farm.,M.Si yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan tugas akhir.
4. Ibu apt. Dian Oktianti,S.Farm.,M.Si selaku pembimbing utama yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing dan memberikan pengarahan dengan penuh kesabaran dari awal hingga selesainya penyusunan skripsi.
5. Ibu apt. Niken Dyahariesti,S.Farm.,M.Si selaku pembimbing pendamping atas bimbingan serta pengarahan yang diberikan selama penyusunan skripsi bisa terselesaikan.
6. Ibu apt. Sikni Retno K.,S.Farm.,M.Sc selaku penguji skripsi yang telah menyempatkan waktu dan memberi masukan serta bimbingan sehingga penyusunan skripsi dapat terselesaikan.
7. Kedua orang tua, kakak dan adik terkasih yang senantiasa memberikan dukungan moral maupun material untuk keberhasilan penelitian ini.
8. Vena Aprilia Winarto dan Maulana Fiqri selaku teman satu bimbingan yang bersedia bekerja sama dalam suksesnya penyusunan skripsi.
9. Para sahabat yang selalu memberi dukungan dalam menyelesaikan skripsi.

10. Serta pihak lain yang tidak mungkin saya sebutkan satu persatu atas bantuannya secara langsung maupun tidak langsung sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan keterbatasan dalam penelitian. Penulis telah berusaha semaksimal mungkin sesuai kemampuan untuk menyusun skripsi ini, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan. Semoga hasil penelitian ini berguna bagi masyarakat serta memberi pengembangan ilmu bagi farmasis.akhir kata semoga tuhan yang maha esa memberikan berkat dan rahmat yang berlimpah bagi kita semua, aamiin

Penulis

Mohammad Anur Faiz

BIODATA MAHASISWA



Nama : Mohammad Anur Faiz
NIM : 050218A133
Tempat, Tanggal Lahir : Brebes, 10 Februari 1996
Alamat : Rt 02 Rw 04 Desa Pamengger Kec. Jatibarang
Kabupaten Brebes-Jawa Tengah 52261
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Laki – laki
No. Hp : 0858-7041-9904
Pendidikan : SD N Pamengger 02
MTS Asy'Syafi'iyah Jatibarang
SMK Farmasi YPIB Brebes
D3 Farmasi Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal
S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo

DAFTAR ISI

Halaman Cover.....	i
Halaman Sampul	ii
Halaman persetujuan.....	iii
Halaman Pengesahan	iv
Pernyataan Orisinilittas Penelitian	v
Kesediaan Publikasi	vi
Halaman Motto.....	vii
Intisari	viii
Abstract	ix
Prakata.....	xiv
Biodata Mahasiswa	xvi
Daftar Isi.....	xii
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Tabel	xvi
Daftar Lampiran	xvii
Daftar Singkatan.....	xviii
BAB I. Pendahuluan	1
a. Latar Belakang	1
b. Rumusan Masalah	3
c. Tujuan Penelitian	3
d. Manfaat Penelitian	3

BAB II. Tinjauan Pustaka	5
a. Tinjauan teoritis	5
1. Definisi <i>carcinoma mammae</i>	5
2. Etiologi <i>carcinoma mammae</i>	7
3. Gejala <i>carcinoma mammae</i>	8
4. Patofisiologi <i>carcinoma mammae</i>	10
5. Stadium <i>carcinoma mammae</i>	12
6. Pilihan pengobatan <i>carcinoma mammae</i>	14
b. Kerangka teoritis	26
c. Kerangka konsep.....	27
BAB III. Metode Penelitian	28
a. Deskripsi metode pendekatan meta analisis.....	28
b. Informasi jumlah dan jenis artikel.....	29
c. Isi artikel.....	30
1. Artikel pertama.....	30
2. Artikel kedua.....	33
3. Artikel ketiga.....	36
4. Artikel keempat.....	38
5. Artikel kelima.....	42
BAB IV. Hasil dan Pembahasan	45
a. Relevansi metode	45
b. Relevansi hasil	49
c. Pernyataan hasil	55

d. Keterbatasan.....	57
BAB V. Penutup	59
a. Kesimpulan	59
b. Saran.....	59
Daftar Pustaka	60
Lampiran	63

DAFTAR Gambar

Gambar 2.1. Kerangka teori	26
Gambar 2.2. Kerangka Konsep	27

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Kombinasi kemoterapi Ca Mammae lini pertama	16
Tabel 4.2. Relevansi metode	45
Tabel 4.3. Relevansi hasil	49
Tabel 4.4. Perbandingan efek samping dari TC dan AC	50
Tabel 4.5. ROM yang dirasakan pasien kemoterapi	51
Tabel 4.6. Kesesuaian kemoterapi dengan guideline	52
Tabel 4.7. Nilai mean dan IC (<i>Internal Consistency</i>)	53
Tabel 4.8. Nilai <i>utility</i> dan VAS.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Bukti jurnal terindeks	64
Lampiran 2. Jurnal satu	66
Lampiran 3. Jurnal dua.....	79
Lampiran 4. Jurnal tiga	89
Lampiran 5. Jurnal empat.....	95
Lampiran 6. Jurnal lima	106
Lampiran 7. Biodata mahasiswa	116

DAFTAR SINGKATAN

AC	: Adriamycin (doxorubicin) Chylophospamide
AT	: Adriamycin (doxorubicin) Paclitaxel
CAF	: Chyclophospamide, Adriamycin (doxorubicin), Fluorouracil
CEF	: Chyclophospamide, Epirubicin, Fluorouracil
CMF	: Chyclophospamide, Methotrexat, Fluorouracil
CTHP	: Chi-Squered Test for Homogenity of proprortions
EORTC	: European Organization for Research and Treatment Cancer
ESO	: Efek Samping Obat
IC	: Internal Consistency
IM	: Intra Muskular
IV	: Intra Vena
MBC	: Metastase Breast Cancer
NCCN	: National Comprehensive Cancer Network
NCDB	: National Cancer Data Base
PPKP	: Panduan Penatalaksanaa Kanker Payudara
QLQ	: Quality of Life Quisionere
ROM	: Reaksi Obat Merugikan
VAS	: Visual Analog Scale
WHO	: World Health Organiztion