

**STUDI PENGGUNAAN ANTIEMETIKA PADA PASIEN  
KANKER PAYUDARA DENGAN TERAPI SITOSTATIKA DI  
INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT UMUM DAERAH  
Dr. MOEWARDI SURAKARTA PADA TAHUN 2010**

**SKRIPSI**



**Oleh:  
DRAJAT BAYU MEINAR  
K 100 050 303**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
SURAKARTA  
2012**

**STUDI PENGGUNAAN ANTIEMETIKA PADA PASIEN  
KANKER PAYUDARA DENGAN TERAPI SITOSTATIKA DI  
INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT UMUM DAERAH  
Dr. MOEWARDI SURAKARTA PADA TAHUN 2010**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai  
Derajat Sarjana Farmasi (S. Farm) pada Fakultas Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Di Surakarta**

**Oleh :  
DRAJAT BAYU MEINAR  
K 100 050 303**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
SURAKARTA  
2012**

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**Berjudul:**

**STUDI PENGGUNAAN ANTIEMETIKA PADA PASIEN  
KANKER PAYUDARA DENGAN TERAPI SITOSTATIKA DI  
INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT UMUM DAERAH  
Dr.MOEWARDI SURAKARTA PADA TAHUN 2010**

**Oleh:  
DRAJAT BAYU MEINAR  
K 100 050 303**

**Dipertahankan Dihadapan Panitia Penguji Makalah Skripsi  
Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Pada Tanggal :**

**Mengetahui,  
Fakultas Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Dekan,**

**Dr. Muhammad Da'i, M.Si., Apt.**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**(dr. EM Sutrisna, M.kes.)**

**(Gunawan Setiyadi, S.Si., Apt)**

**Penguji:**

**1. Dra. Nurul Mutmainah M.Si., Apt**

**1.....**

**2. Arifah S.Wahyuni, M.Sc.,Apt**

**2.....**

**3. dr. EM Sutrisna, M.kes.**

**3.....**

## **DEKLARASI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu 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 dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, maret 2012

Peneliti,

Drajat Bayu Meinar

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi yang berjudul: “Studi Penggunaan Antiemetika Pada Pasien Kanker Payudara Dengan Terapi Sitostatika Di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Surakarta Pada Tahun 2010” sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat Sarjana Farmasi (S.Farm) di Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis menyadari dalam menyelesaikan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan, dorongan dari berbagai pihak. Dengan rasa tulus ikhlas dan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ayah dan Bunda tercinta yang tidak pernah bosan memberikan doa, kasih sayang, pengertian, kepercayaan, memberikan dukungan semangat dan materi kepada penulis.
2. Bapak Dr. Muhammad Da'i, M.Si, Apt selaku dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Bapak Dr.EM Sutrisna, M. Kes, selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu untuk penulis dengan kesabaran dan keramahtamahan dalam membimbing, memberi wawasan dan pengetahuan serta memberikan arahan yang membangun bagi terwujudnya skripsi ini.

4. Bapak Gunawan Setiyadi, S. Si., Apt. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan dorongan semangat dari awal hingga selesainya penulis.
5. Ibu Dra. Nurul Mutmainah, M.Si, Apt., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan arahan demi perbaikan skripsi ini.
6. Ibu Arifah Sri Wahyuni, M.sc, Apt., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan arahan demi perbaikan skripsi ini.
7. Ibu Ika Trisharyanti DK, M.Farm, Apt. selaku pembimbing akademik terimakasih atas arahan, masukan yang sangat berguna bagi penulis.
8. Dosen-dosen yang mengajar di Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta, terima kasih atas bekal ilmu yang diberikan selama penulis menimba ilmu.
9. Laboran di Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah membantu selama penelitian berlangsung.
10. Semua staf yang ada di Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang secara langsung maupun tidak langsung membantu penulis.
11. Direktur RSUD Dr. Moewardi Surakarta, staf bagian Diklit, dan staf bagian Rekam Medik yang memberikan izin dan bantuan kepada penulis dalam melakukan penelitian di rumah sakit tersebut
12. Adik-adikku tersayang terimakasih atas motivasi, doa, cerita pengalaman serta banyak hal yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.
13. Teman-Temanku satu perjuangan Al-Ustad, Alm Arif priyo, Sandi, Zazak, Dika , Jiwo terima kasih atas persahabatan, bantuan dan kebersamaan kita selama ini

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna. Segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu kefarmasian pada khususnya dan ilmu pengetahuan pada umumnya.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb*

Surakarta, Maret 2012

Penulis

Drajat Bayu Meinar

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
DEKLARASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A.    LATAR BELAKANG.....	1
B.    PERUMUSAN MASALAH.....	3
C.    TUJUAN PENELITIAN.....	3
D.    TINJAUAN PUSTAKA.....	3
1.    Kanker.....	3
2.    Kemoterapi.....	8
3.    Obat Sitostatika.....	9
4.    Antiemetika.....	12
5.    Dekskripsi Obat Antiemetika.....	15



BAB II METODE PENELITIAN .....	18
A. Jenis penelitian.....	18
B. Batas Variabel Operasional Penelitian .....	18
C. Alat dan Bahan.....	18
D. Populasi dan sampel.....	19
E. Tempat Penelitian.....	21
F. Penelitian.....	21
G. Metode Analisis .....	22
H. Skema jalannya Penelitian .....	24
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Identifikasi Karakteristik pasien .....	25
1. Umur dan Jenis Kelamin .....	25
2. Stadium Kanker .....	26
B. Identifikasi Distribusi Obat Berdasarkan Obat Kemoterapi.....	28
C. Evaluasi Ketepatan Penggunaan Antiemetika .....	29
1. Evaluasi Ketepatan Obat Antiemetika .....	29
2. Evaluasi Ketepatan Dosis Antiemetika .....	31
3. Penilaian Kerasional Penggunaan Antiemetik.....	35
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....	38
A. Kesimpulan.....	37
B. Saran .....	37
DAFTAR PUSTAKA .....	39

LAMPIRAN ..... 42

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Klasifikasi Stadium Klinis Kanker Payudara.....	6
Tabel 2 Beberapa Contoh Paduan Obat Kemoterapi yang Lazim Digunakan .....	10
Tabel 3 Potensi Emetogenik Obat Sitostatika .....	13
Tabel 4 Obat Sitostatika Dengan Pemberiaan Antiemetika .....	13
Tabel 5 Karakteristik Pasien Rawat Inap Kanker RSUD DR. Moewardi Surakarta Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin .....	27
Tabel 6 Distribusi Pasien Rawat Inap Kanker RSUD DR. Moewardi Surakarta Berdasarkan Stadium Kanker .....	28
Tabel 7 Distribusi Subyek Penelitian Berdasarkan Obat Kemoterapi Pada Pasien Kanker di RSUD Dr. Moewardi Surakarta .....	29
Tabel 8 Ketepatan Obat Antimietik pada Pasien Kemoterapi Kanker di RSUD Dr. Moewardi di Surakarta tahun 2010.....	32
Tabel 9 Ketepatan Dosis Antimietika pada Pasien Kemoterapi Kanker di RSUD Dr. Moewardi di Surakarta tahun 2010.....	33
Tabel 10 Ketepatan antiemetika di RSUD Dr. Moewardi.....	68

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Lembar Pengambilan Data .....	44
Lampiran 2 Protokol Kemoterapi.....	69
Lampiran Surat Pengantar Penelitian RSUD Dr. Moewardi	
Lampiran Surat Keterangan Selesai Penelitian	

## DAFTAR SINGKATAN

T	: <i>Tumor size</i>
N	: <i>Node</i>
M	: <i>Metastasis</i>
RSU	: <i>Rumah Sakit Umum</i>
D	: <i>Deksamethason injeksi</i>
Di	: <i>Dimenhidrinat</i>
O	: <i>Ondensentron injeksi</i>
Ot	: <i>Ondensentron tablet</i>

## INTISARI

Penggunaan obat kemoterapi dapat menyebabkan efek samping mual muntah. Efek ini dapat menurunkan efektivitas penggunaan kemoterapi bila tidak ditangani dengan tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kesesuaian penggunaan antiemetika pada pasien kanker payudara dengan terapi sitostatika di RSUD Dr. Moewardi Surakarta.

Jenis penelitian ini adalah penelitian non eksperimental dengan metode deskriptif, pengumpulan data dilakukan secara retrospektif dengan pengambilan sampel secara *purposive sampling*. Evaluasi obat antiemetika terhadap 54 pasien kanker payudara. Evaluasi kesesuaian meliputi tepat obat dan tepat dosis berdasarkan protokol kemoterapi RSUD Dr. Moewardi Surakarta.

Studi kesesuaian menurut protokol kemoterapi RSUD Dr. Moewardi menghasilkan bahwa obat kemoterapi yang sering digunakan kombinasi cyclophosphamid 800mg dan doksorubicin 60mg sebesar 43,64%, ketepatan obat premedikasi sebesar 21,95%, ketepatan obat paskamedikasi sebesar 1,21%, ketepatan dosis premedikasi sebesar 100% dan ketepatan dosis pascamedikasi sebesar 100%

**Kata Kunci :** *Kanker Payudara, Obat Kemoterapi, Obat Antiemetika, Tepat Obat, Tepat Dosis, RSUD Dr. Moewardi Surakarta*

