



**ANALISIS KETEPATAN PENGGUNAAN SITOSTATIKA DAN TERAPI
TAMBAHAN PASIEN KANKER PARU-PARU DI RUMAH SAKIT KEN SARAS
SEMARANG PERIODE JANUARI-DESEMBER 2023**

SKRIPSI

Oleh :

Agung Rizky Wicaksono

052221027

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

2024



**ANALISIS KETEPATAN PENGGUNAAN SITOSTATIKA DAN TERAPI
TAMBAHAN PASIEN KANKER PARU-PARU DI RUMAH SAKIT KEN SARAS
SEMARANG PERIODE JANUARI-DESEMBER 2023**

SKRIPSI

Oleh :
Agung Rizky Wicaksono
052221027

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

**ANALISIS KETEPATAN PENGGUNAAN SITOSTATIKA DAN TERAPI
TAMBAHAN PASIEN KANKER PARU-PARU DI RUMAH SAKIT KEN SARAS
SEMARANG PERIODE JANUARI-DESEMBER 2023**

Disusun oleh:

AGUNG RIZKY WICAKSONO

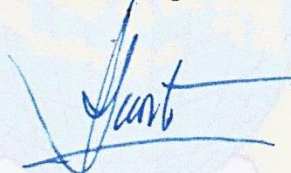
NIM. 052221027

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

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

Ungaran, 30 Mei 2024

Pembimbing



Dr. apt. Jatmiko Susilo., M.Kes

NIDN. 06100066102

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS KETEPATAN PENGGUNAAN SITOSTATIKA DAN
TERAPI TAMBAHAN PASIEN KANKER PARU-PARU
DI RUMAH SAKIT KEN SARAS SEMARANG PERIODE
JANUARI-DESEMBER 2023

Disusun Oleh:

AGUNG RIZKY WICAKSONO
NIM.052221027

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

Hari : Jum'at
Tanggal : 16 Agustus 2024

Tim Penguji
Ketua/Pembimbing


Dr. apt. Jaimiko Susilo, M.Kes
NIDN. 06100066102


Anggota/Penguji I


apt. Neli Diah Pratiwi, S.Farm., M.Farm
NIDN. 0603098904


Ketua Program Studi Farmasi


apt. Richa Yusrantina, S.Farm., M.Si
NIDN. 0630038702

Anggota/Penguji II


apt. Abdul Rani, S.Farm., M.Farm
NIDN. 0609059201

Dekan Fakultas Kesehatan


Ns. Eko Susilo, S.Kep., M.Kep
NIDN. 0627097501

PERNYATAAN ORISINILITAS

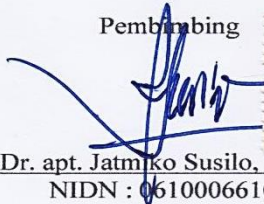
Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Agung Rizky Wicaksono
NIM : 052221027
Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi Transfer/Fakultas Kesehatan


Dengan ini menyatakan :

1. Skripsi berjudul **Analisis Ketepatan Penggunaan Sitostatika dan Terapi Tambahan Pasien Kanker Paru-Paru di Rumah Sakit Ken Saras Semarang Periode Januari-Desember 2023** 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 pembimbing.
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 dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran 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.

Pembimbing


Dr. apt. Jatmiko Susilo, M.Kes
NIDN : 06100066102

Ungaran, 23 Agustus 2024
Yang membuat pernyataan


Agung Rizky Wicaksono
NIM. 052221027



HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Agung Rizky Wicaksono
NIM : 052221027
Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi Transfer/Fakultas Kesehatan

Menyatakan memberikan kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/memformatkan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya yang berjudul **“Analisis Ketepatan Penggunaan Sitostatika dan Terapi Tambahan Pasien Kanker Paru-Paru di Rumah Sakit Ken Saras Semarang Periode Januari-Desember 2023”** untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 26 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan



Agung Rizky Wicaksono
NIM. 052221027

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Agung Rizky Wicaksono
Tempat, Tanggal Lahir : Bandar Lampung, 22 Juni 1998
Alamat : Jl. Endro Suratmin Gg. Rajawali No. 14
Kec. Waydadi Kel. Sukarame, Bandar Lampung
Provinsi Lampung
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Email : agungrizky52768@gmail.com

Riwayat Pendidikan:

1. SDN 1 Sukarame : 2004-2010
2. SMPN 29 Bandar Lampung : 2010-2013
3. SMAN 12 Bandar Lampung : 2013-2016
4. Poltekkes Tanjung Karang : 2019-2022

Tercatat sebagai mahasiswa Universitas Ngudi Waluyo Ungaran tahun 2022-2024 sekarang.

HALAMAN MOTTO

Kita semua pernah salah melangkah, pernah salah ambil keputusan, pernah salah merespon keadaan. Mungkin karena kita belum paham, jangan pernah berhenti belajar disetiap momennya.

“a problem is chance fot you to do best”

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi Fakultas Kesehatan
Skripsi, Agustus 2024
Agung Rizky Wicaksono
052221027

**ANALISIS KETEPATAN PENGGUNAAN SITOSTATIKA DAN TERAPI
TAMBAHAN PASIEN KANKER PARU-PARU DI RUMAH SAKIT KEN
SARAS SEMARANG PERIODE JANUARI-DESEMBER 2023**

ABSTRAK

Latar belakang: Kanker paru penyebab kematian tertinggi kedua didunia. Ketepatan penggunaan obat sitostatika akan memberikan hasil yang efektif. Penelitian bertujuan analisis ketepatan penggunaan sitostatika dan terapi tambahan pasien kanker paru-paru di Rumah Sakit Ken Saras periode Januari-Desember 2023.

Metode: Jenis penelitian ini non-eksperimental dengan rancangan deskriptif observasional, teknik pengambilan sampel purposive sampling. Data secara retrospektif. Sampel yang digunakan sebanyak 16 pasien. Analisis ketepatan berdasarkan *guidelines The National Comprehensive Cancer Network (NCCN)*.

Hasil: Hasil ini menunjukkan pasien 36-45 tahun dengan jenis kelamin laki-laki 12,5%. Pasien 46-55 tahun dengan jenis kelamin perempuan 6,25%. Pasien 56-65 tahun dengan jenis laki-laki 18,75% dan kelamin perempuan 37,5%. Pasien >65 tahun dengan jenis kelamin laki-laki 6,25% dan perempuan 18,75%. Tepat dosis dan tepat obat 100 % dengan penggunaan erlotinib 150 mg. Terapi tambahan yang diberikan yaitu kalsium laktat sebanyak 15 pasien, vitamin c sebanyak 14 pasien, dan asetilsistein sebanyak 10 pasien.

Kesimpulan: Ketepatan penggunaan sitostatika dan terapi tambahan di Rumah Sakit Ken Saras periode Januari-Desember 2023 tepat dan bervariasi. Ketepatan penggunaan sitostatika yang diberikan yaitu erlotinib 150 mg sebanyak 100% tepat dosis dan tepat obat. Terapi tambahan yang diberikan yaitu kalsium laktat sebanyak 15 pasien.

Kata kunci: *Kanker paru-paru, Ketepatan obat, Sitostatika.*

Ngudi Waluyo University
Study Program S1 Pharmacy, Faculty of Health
Final Project, Agustus 2024
Agung Rizky Wicaksono
052221027

*ANALYSIS OF THE ACCURACY OF USE OF CYTOSTATICS AND
ADDITIONAL THERAPY FOR LUNG CANCER PATIENTS AT KEN SARAS
HOSPITAL SEMARANG FOR THE PERIOD OF JANUARY-DECEMBER 2023*

Abstract

Background: Lung cancer is the second highest cause of death in the world. Accurate use of cytostatic drugs will provide effective results. The research aims to analyze the appropriateness of the use of cytostatics and additional therapy for lung cancer patients at Ken Saras Hospital for the period January-December 2023.

Method: This type of research is non-experimental with a descriptive observational design, purposive sampling technique. Retrospective data. The samples used were 16 patients. Accuracy analysis was based on The National Comprehensive Cancer Network (NCCN) guidelines.

Results: These results show patients 36-45 years old with 12.5% male gender. Patients 46-55 years old with female gender 6.25%. Patients 56-65 years old with 18.75% male and 37.5% female. Patients >65 years old with 6.25% male and 18.75% female. 100% correct dose and correct medication when using erlotinib 150 mg. Additional therapy given was calcium lactate for 15 patients, vitamin C for 14 patients, and acetylcysteine for 10 patients.

Conclusion: The accuracy of using the cytostatics given, namely erlotinib 150 mg, is 100% the correct dose and remains the drug. Additional therapy given was calcium lactate for 15 patients.

Key words: Lung cancer, Drug accuracy, Cytostatics.

PRAKATA

Segala puji bagi Allah atas segala karunia-Nya yang tak terhingga bagi Penulis dan kita semuanya sehingga atas izin-Nya Penulis dapat menyelesaikan Skripsi berjudul **“Analisis Ketepatan Penggunaan Sitostatika dan Terapi Tambahan Pasien Kanker Paru-Paru di Rumah Sakit Ken Saras Semarang Periode Januari-Desember 2023”**. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo. Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, oleh sebab itu Penulis mengucapkan terima kasih yang setulusnya kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Ns. Eko Susilo, S.Kep., M.Kep selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si selaku ketua program studi S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.
4. Dr. apt. Jatmiko Susilo., M.Kes. selaku selaku dosen pembimbing skripsi, terimakasih atas ketulusan, kesabaran dan keikhlasannya dalam memberikan bimbingan, dukungan dan ilmunya kepada penulis dan mengarahkan selama penyelesaian skripsi.
5. Apt. Dedi Haswan, S.Farm., M. Clin.Pharm selaku pembimbing akademik S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.
6. Bapak dan Ibu dosen pengajar serta seluruh staf Universitas Ngudi Waluyo khususnya pada Prodi S1 Farmasi yang sudah banyak membantu dan memberikan banyak ilmu dan pengetahuan yang tentunya sangat bermanfaat.
7. Terimakasih yang tak terhingga kepada orang tua tercinta Bapak Ponijo dan Ibu Tiunirah yang telah memberikan semangat, nasihat, motivasi, cinta dan kasih sayang, serta doa yang begitu tulus kepada penulis. Tak lupa terimakasih banyak untuk kedua adik saya Bagoes dan Citra yang selalu memberikan nasihat dan menyemangati penulis.

8. Teruntuk Indri yang dalam penulisan tugas akhir ini selalu memberikan semangat dan support dengan kebahagiaan sederhana, terima kasih selalu menemani, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan penuh kebahagiaan.
9. Sahabat penulis yang sama-sama berjuang jauh dari Lampung untuk meraih cita-cita bersama yang senantiasa membantu mendukung dan memberikan semangat bagi penulis.
10. Teman-teman seperjuangan Program Studi Farmasi Transfer angkatan 2022 yang saling support untuk bisa menyelesaikan skripsi.
11. Kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam kelancaran penyusunan skripsi ini.

Semoga skripsi ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu kefarmasian khususnya dan ilmu pengetahuan pada umumnya.

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi Fakultas Kesehatan
Ungaran, 25 Agustus 2024

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN ORISINILITAS	v
HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI	vi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	vii
HALAMAN MOTTO	viii
ABSTRAK	ix
<i>Abstract</i>	x
PRAKATA.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Kanker Paru-paru	6
B. Kerangka Teori	24
C. Kerangka Konsep	25
D. Keterangan Empiris	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
A. Desain Penelitian	26
B. Lokasi Penelitian	26
C. Subjek Penelitian	26
D. Defenisi Operasional	27
E. Etika Penelitian.....	28
F. Pengumpulan Data	29
G. Pengolahan Data.....	30
H. Analisis Data	31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Gambaran Umum Objek Penelitian	32
B. Hasil dan Pembahasan	32
C. Keterbatasan	43
BAB V PENUTUP	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 karangka teori.....	24
Gambar 2. 2 karangka konsep.....	25

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Stadium Kanker Paru	13
Tabel 2. 2 Regimen kemoterapi kanker paru NSCLC menurut NCCN	18
Tabel 2. 3 Regimen Kemoterapi Kanker Paru SCLC menurut NCCN	19
Tabel 4. 1 Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin	34
Tabel 4. 2 Karakteristik Pasien Berdasarkan Diagnosa	38
Tabel 4. 3 Ketepatan Terapi Kanker Berdasarkan Tepat Obat	39
Tabel 4. 4 Ketepatan Terapi Kanker Berdasarkan Tepat Dosis	40
Tabel 4. 5 Terapi Tambahan Berdasarkan Obat	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Pengambilan Data	50
Lampiran 2 Log Book Kegiatan Penelitian.....	53
Lampiran 3 Data Penelitian.....	55
Lampiran 4 Surat Izin Studi Pendahuluan	59
Lampiran 5 Surat Balasan Izin Studi Pendahuluan.....	60
Lampiran 6 Ethical Clereance	61
Lampiran 7 Surat Izin Penelitian.....	62
Lampiran 8 Surat Balasan Izin Penelitian	63
Lampiran 9 Toefl.....	64
Lampiran 10 Turnitin	65