

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Skripsi berjudul :

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI SITIKOLIN DAN  
PIRASETAM PADA PASIEN STROKE ISKEMIK DI BANGSAL  
RAWAT INAP RSUD DR. GONDO SUWARNO UNGARAN**

Disusun oleh :

**ERNAWATI**

**051191061**

PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing dan telah diperkenankan untuk  
diujikan

Ungaran, 27 Januari 2023

**Dosen Pembimbing**



apt. Sikni Retno Karmuningtyas, S. Farm, M.Sc  
NIDN. 0606068303

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi berjudul :

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI SITIKOLIN DAN  
PIRASETAM PADA PASIEN STROKE ISKEMIK DI BANGSAL  
RAWAT INAP RSUD DR. GONDO SUWARNO UNGARAN  
PERIODE JANUARI-JUNI 2022**

disusun oleh :  
**ERNAWATI**  
051191061


Telah dipertahankan dan disahkan didepan Tim Penguji Skripsi Program Studi  
Farmasi Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo, pada :

Hari : Kamis  
Tanggal : 2 Februari 2023

**Tim Penguji  
Ketua/Pembimbing**

  
apt. Sikni Retno Karmuningtyas, S. Farm, M.Sc.  
NIDN. 0606068303


**Anggota/Penguji 1**

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

**Anggota/Penguji 2**

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

**Ketua Program Studi**

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



## RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama : ERNAWATI

Tempat Tanggal Lahir : Gerintuk, 20 April 2001

Alamat : Selodong Muwun Mas, Kec. Sekotong Lombok barat  
(NTB)

Riwayat Pendidikan :

1. SDN GERINTUK Lulus Tahun 2013
2. MTS Qamarul Huda bagu Lulus Tahun 2016
3. SMk NEGERI 8 Mataram Lulus Tahun 2019
4. Tercatat sebagai mahasiswa Universitas Ngudi Waluyo Ungaran tahun 2019 –  
sekarang

## PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : ERNAWATI

NIM : 051191061

Program Studi / Fakultas : Program Studi Farmasi / Fakultas Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul **“ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI SITIKOLIN DAN PIRASETAM PADA PASIEN STROKE ISKEMIK DI BANGSAL RAWAT INAP RSUD DR. GONDO SUWARNO UNGARAN PERIODE JANUARI-JUNI 2022”** 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 dikemudian 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.

Pembimbing,

apt. Sikni Retno Karminingtyas, S. Farm, M.Sc.  
NIDN. 0606068303

Semarang,

Yang membuat pernyataan

ERNAWATI  
051191061



### SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : ERNAWATI

NIM : 051191061

Program Studi / Fakultas : Program Studi Farmasi / Fakultas Kesehatan

Menyatakan memberi kewenangan kepada Program Studi Farmasi (Dosen Pembimbing Skripsi) untuk menyimpan, mengalih media/formatkan, merawat dan mempublikasikan skripsisaya dengan judul “ **ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI SITIKOLIN DAN PIRASETAM PADA PASIEN STROKE ISKEMIK DI BANGSAL RAWAT INAP RSUD DR. GONDO SUWARNO UNGARAN PERIODE JANUARI-JUNI 2022**” untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 15 Februari 2023

Yang membuat pernyataan



Ernawati  
051191061

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi  
Skripsi, Januari 2023  
Ernawati  
051191061

**“Analisis Efektivitas Biaya Terapi Sitikolin dan Pirasetam pada Pasien Stroke Iskemik di Bangsal Rawat Inap RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran Periode Januari-Juni 2022”**

### ABSTRAK

**Latar Belakang :** Salah satu terapi yang diberikan pada penderita stroke iskemik adalah sitikolin dan pirasetam. Tujuan penelitian untuk mengetahui efektivitas biaya terapi sitikolin dan pirasetam pada pasien stroke iskemik di instalasi rawat inap RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran.

**Metode :** Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pengambilan data secara retrospektif. Sampel pada penelitian ini sebanyak 34 pasien diantaranya 21 pasien menggunakan sitikolin dan 13 pasien menggunakan pirasetam. Data dianalisis dengan metode CEA dengan parameter *Average Cost Effectiveness Ratio* (ACER) dan *Incremental Cost Effectiveness Ratio* (ICER) dilihat dari *outcome* lama rawat inap.

**Hasil :** Nilai ACER pada kelas VIP paling *cost-effective* adalah sitikolin dengan nilai ACER Rp. 1.040.240,-. di kelas I paling *cost-effective* adalah pirasetam dengan nilai ACER Rp. 468.340,-. di kelas II paling *cost-effective* adalah sitikolin dengan nilai ACER Rp. 712.815,-. di kelas III paling *cost-effective* adalah sitikolin dengan nilai ACER Rp. 22.304. Nilai ICER pada ruang kelas VIP sebesar Rp. -1.601.515/hari, sedangkan ruang kelas I sebesar Rp. -1.778.883/hari.

**Simpulan :** Biaya obat neuroprotektan yang paling *cost-effective* pada kelas VIP, kelas II dan III adalah sitikolin, paling *cost-effektive* pada kelas I adalah pirasetam.

**Kata Kunci :** efektivitas biaya terapi, sitikolin, pirasetam, stroke iskemik

**Ngudi Waluyo Universitas  
Study Program of Pharmacy  
Skripsi, January 2023  
Ernawati  
051191061**

**“Analysis of the Cost-Effectiveness of Cyticoline and Piracetam Therapy in Ischemic Stroke Patients at the Inpatient Ward of RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran Period January-June 2022”**

### **ABSTRACT**

**Background:** The direct economic impact occurs in cases of stroke, including the large medical costs that must be required by patients. One of the therapies given to ischemic stroke patients is cytikilone and piracetam. The aim of this study was to determine the cost effectiveness of cyticolin and piracetam therapy in ischemic stroke patients at the inpatient installation of RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran.

**Methods:** This study used a descriptive method with retrospective data collection. The sample in this study were 34 patients including 21 patients using cyticolin and 13 patients using piracetam. Analyzed by the CEA method with the parameters Average Cost Effectiveness Ratio (ACER) and Incremental Cost Effectiveness Ratio (ICER) seen from the outcome of length of stay.

**Results:** The most cost-effective ACER value in the VIP class is cyticolin with an ACER value of Rp. 1.040.240,-. in class I the most cost-effective is piracetam with an ACER value of Rp. 468,340,-. in class II the most cost-effective is cyticolin with an ACER value of Rp. 712,815,-. in class III the most cost-effective is cyticolin with an ACER value of Rp. 22,304. The ICER value in the VIP class room is Rp. -1,601,515/day, while class I rooms are Rp. -1,778,883/day.

**Conclusion :** The most cost-effective neuroprotectant drug in VIP class, class II and III is cyticolin, the most cost-effective in class I is piracetam.

**Keywords:** cost effectiveness , cyticolin, piracetam, ischemic stroke

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi skripsi ini dengan judul **“Analisis Efektivitas Biaya Terapi Sitikolin dan Pirasetam pada Pasien Stroke Iskemik di Bangsal Rawat Inap RSUD DR. Gondo Suwarno Ungaran Periode Januari-Juni 2022”**.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak dapat selesai tanpa kerja keras, bimbingan dan doa dari berbagai pihak. Penulis dengan segenap ketulusan dan kerendahan hati, ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya 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 Farmasi Universitas Ngudi.
4. apt. Sikni Retno Karminingtyas, S.Farm, M.Sc, selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu dan tenaganya untuk memberikan bimbingan, dukungan dan pengarahan selama awal penyusunan sampai terselesaikannya skripsi skripsi saat ini.
5. Bapak dan ibu Dosen dan seluruh staf pengajar program studi farmasi Universitas Ngudi Waluyo yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu dengan segala tambahan ilmu pengetahuan dan wawasannya.
6. Kedua orang tua serta seluruh keluarga, terimakasih atas didikan yang telah diberikan, semangat, motivasi, cinta, kasih sayang, dan do`a yang begitu tulus yang tiada hentinya diberikan kepada penulis
7. Semua pihak yang telah membantu baik secara moral maupun materi yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu sehingga terselesaikan skripsi skripsi ini.

Ungaran, Januari 2023

Ernawati



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iii
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Tinjauan Teori.....	8
B. Kerangka Teori.....	28
C. Kerangka Konsep.....	29
D. Keterangan Empiris.....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
A. Desain Penelitian.....	30
B. Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian.....	30
C. Populasi dan Sampel.....	30
D. Definisi Operasional.....	32
E. Pengumpulan data.....	33

F. Pengolahan Data.....	34
G. Analisis Data .....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	37
A. Gambaran Umum Rumah Sakit .....	37
B. Hasil dan Pembahasan.....	38
C. Keterbatasan Penelitian .....	64
BAB V PENUTUP.....	65
A. Kesimpulan.....	65
B. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	67
LAMPIRAN.....	70