



**PERBANDINGAN TERAPI OMEPRAZOLE DAN RANITIDINE  
TERHADAP LAMA RAWAT INAP PASIEN DISPEPSIA DEWASA DI  
RSUD DR. DRADJAT PRAWIRANEGARA SERANG**

**SKRIPSI**

**AYI NABILAH**

**1910211056**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA**

**2023**



**PERBANDINGAN TERAPI OMEPRAZOLE DAN RANITIDINE  
TERHADAP LAMA RAWAT INAP PASIEN DISPEPSIA DEWASA DI  
RSUD DR. DRADJAT PRAWIRANEGARA SERANG**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Kedokteran**

**AYI NABILAH**

**1910211056**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA**

**2023**

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Ayi Nabilah

NRP : 1910211056

Tanggal : 19 Januari 2023

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 19 Januari 2023

Yang menyatakan,

A 10,000 Indonesian postage stamp featuring the Garuda emblem and the text "METERI TEMPAK". A handwritten signature is written over the stamp.

**Ayi Nabilah**

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

---

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ayi Nabilah  
NRP : 1910211056  
Fakultas : Kedokteran  
Program Studi : Kedokteran Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta. Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **“Perbandingan Terapi Omeprazole dan Ranitidine terhadap Lama Rawat Inap Pasien Dispepsia Dewasa di RSUD dr. Dradjat Prawiranegara Serang”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta  
Pada Tanggal : 19 Januari 2023  
Yang menyatakan,

A 10,000 Indonesian Rupiah banknote is shown with a signature written over it. The signature is in black ink and appears to be 'Ayi Nabilah'. The banknote features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA' and 'METERAI PPN'.

**Ayi Nabilah**

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Ayi Nabilah

NIM : 1910211056

Program Studi : Kedokteran Program Sarjana

Judul Skripsi : Perbandingan Terapi Omeprazole dan Ranitidine terhadap Lama Rawat Inap Pasien Dispepsia Dewasa di RSUD dr. Dradjat Prawiranegara Serang

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

dr. Hany Yusmaini, M.Kes

**Penguji**

dr. Erna Harfiani, M.Si

**Pembimbing 1**

Dr. Uswatun Hasanah, S.Si  
M.Biomed

**Pembimbing 2**



Dr. dr. H. Taufiq Fredrik  
Pasiak, M.Kes., M.Pd.I.

**Dekan Fakultas Kedokteran**

dr. Mila Citrawati, M.Biomed., Sp.KKLP.

**Ketua Program Studi Kedokteran  
Program Sarjana**

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal ujian : 19 Januari 2023

## PERNYATAAN

Nama : Ayi Nabilah

NIM : 1910211056

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa penelitian berjudul **“Perbandingan Terapi Omeprazole dan Ranitidine terhadap Lama Rawat Inap Pasien Dispepsia Dewasa di RSUD dr. Dradjat Prawiranegara Serang”** adalah betul-betul karya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam penelitian tersebut telah diberi tanda *citation* dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik

Jakarta, 19 Januari 2023

Yang menyatakan,

A 10,000 Indonesian Rupiah stamp with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA', '10000', and 'METERAI TEMPAK'. The serial number '98FA2AKX20072533' is visible at the bottom. The signature is written in black ink over the stamp.

**Ayi Nabilah**

## PAKTA INTEGRITAS

Nama : Ayi Nabilah

NIM : 1910211056

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa Tanda Tangan (Digital atau Basah) yang ada dalam naskah ini adalah benar keasliannya dan adanya persetujuan dari yang bersangkutan. Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik

Jakarta, 19 Januari 2023

Yang menyatakan,

A 10,000 Indonesian Rupiah banknote is shown, partially obscured by a handwritten signature in black ink. The banknote features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA', '10000', and 'METERAI TEMPAK'. The serial number 'WEA.0227029271' is visible at the bottom.

**Ayi Nabilah**

## KATA PENGANTAR

Pertama-tama, puji syukur peneliti panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat dan karunia-Nya peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perbandingan Terapi Omeprazole dan Ranitidine terhadap Lama Rawat Inap Pasien Dispepsia Dewasa Di RSUD dr. Dradjat Prawiranegara Serang”. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam tujuan memenuhi syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran S-1 di Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Peneliti menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak dapat diselesaikan tanpa bantuan banyak pihak yang selalu mendukung peneliti, maka dari itu peneliti ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak, M.Kes, M.Pd.I selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
2. dr. Erna Harfiani, M. Si selaku dosen pembimbing 1 yang telah senantiasa meluangkan waktu untuk memberikan arahan, ilmu, kritik, saran dan motivasi yang berharga bagi peneliti.
3. Dr. Uswatun Hasanah, S.Si, M.Si selaku dosen pembimbing 2 yang selalu memberikan dukungan, arahan, ilmu, kritik dan bimbingan yang sangat membantu peneliti dalam penyusunan skripsi ini.
4. dr. Hany Yusmaini, M. Kes selaku penguji skripsi yang telah memberikan *Feedback* serta arahan dalam penyusunan skripsi ini
5. Direktur RSUD dr. Drajat Prawiranegara yang telah memberikan izin, kesempatan dan kepercayaan kepada peneliti.
6. dr. Wina Fibionisa dan jajaran staff RSUD dr. Drajat Prawiranegara yang telah bersedia meluangkan waktu, memberikan dukungan dan segala bantuan kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini.
7. Kedua orang tua peneliti, Bapak Ade Dadi Mufadi, Ibu Lina Marlina dan Kakak peneliti, Diana dan Vina Vijaya Kusuma serta keluarga besar yang senantiasa memberikan dukungan serta doa yang tidak pernah berhenti bagi peneliti dalam menyelesaikan pendidikan untuk menjadi dokter yang berguna bagi agama, bangsa dan negara.



8. Seluruh dosen dan staff pengajar FK UPNVJ yang telah memberikan ilmu dan wejangan yang sangat berguna bagi peneliti.
9. Rekan satu departemen Farmakologi yaitu Dewi, Tasya, Aisha, dan Owen yang telah senantiasa menemani bersama menjalani proses penyusunan skripsi.
10. Seluruh mahasiswa FK UPNVJ Angkatan 2019 yang telah menjadi bagian dari perjalanan panjang peneliti selama kuliah di kedokteran.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan, baik dalam segi penulisan maupun konten yang tercakup. Oleh karena itu, peneliti menerima kritik dan saran yang membangun dalam rangka untuk memperbaiki skripsi ini menjadi lebih baik. Semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan dari semua pihak yang telah mendukung peneliti dan semoga hasil skripsi ini dapat memberikan manfaat dalam pengembangan ilmu pengetahuan.

Jakarta, 01 Januari 2023

Penulis

Ayi Nabilah

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iv
PENGESAHAN .....	v
PERNYATAAN.....	vi
PAKTA INTEGRITAS .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR BAGAN .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
ABSTRAK .....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Perumusan Masalah.....	2
I.3    Tujuan Penelitian.....	3
I.3.1    Tujuan Umum .....	3
I.3.2    Tujuan Khusus .....	3
I.4    Manfaat Penelitian.....	3
I.4.1    Manfaat Teoritis.....	3
I.4.2    Manfaat Praktis .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1    Landasan Teori .....	5
II.1.1    Dispepsia.....	5
II.1.1.1    Definisi .....	5
II.1.1.2    Epidemiologi .....	5
II.1.1.3    Faktor Risiko .....	6
II.1.1.4    Klasifikasi.....	6
II.1.1.5    Patofisiologi.....	7

II.1.1.6 Manifestasi Klinik .....	11
II.1.1.7 Diagnosis .....	12
II.1.1.8 Tata Laksana.....	13
II.1.1.9 Prognosis .....	16
II.1.2 <i>Proton Pump Inhibitor</i> .....	17
II.1.2.1 Omeprazole .....	18
II.1.3 <i>Histamine-2 Receptor Antagonist</i> .....	19
II.1.3.1 Ranitidine .....	21
II.1.4 Usia .....	21
II.1.4.1 Usia Dewasa .....	22
II.1.5 Rawat Inap .....	23
II.1.5.1 Lama Rawat Inap.....	23
II. 2 Penelitian Terkait.....	25
II.3 Kerangka Teori .....	27
II.4 Kerangka Konsep.....	28
II.5 Hipotesis .....	28
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>29</b>
III.1 Jenis Penelitian .....	29
III.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	29
III.3 Sumber Data .....	29
III.4 Subjek Penelitian .....	29
III.4.1 Populasi Penelitian .....	29
III.4.2 Sampel Penelitian .....	30
III.4.3 Besar Sampel .....	30
III.4.4 Teknik Pengambilan Sampel .....	31
III.5 Variabel Penelitian .....	31
III.6 Definisi Operasional Variabel .....	32
III.7 Prosedur Penelitian.....	33
III. 8 Pengolahan Data.....	33
III.9 Analisis Data .....	34
III.9.1 Analisis Univariat .....	34
III.9.2 Analisis Bivariat .....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
IV.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	35

IV.1.1 Deskripsi Tempat Penelitian.....	35
IV.1.2 Visi dan Misi .....	35
IV.1.2.1 Visi.....	35
IV.1.2.2 Misi .....	35
IV.2 Hasil Penelitian .....	36
IV.2.1 Karakteristik Sampel Penelitian .....	36
IV.2.2 Hasil Analisis Univariat.....	37
IV.2.2.1 Penggunaan Obat Antisekresi Asam Lambung .....	37
IV.2.2.2 Lama Hari Rawat Inap Sampel Penelitian .....	37
IV.2.3 Hasil Analisis Bivariat.....	38
IV 2.3.1 Perbedaan Lama Rawat Inap antara Ranitidine dan Omeprazole	38
IV.3 Pembahasan Hasil Penelitian .....	40
IV.3.1 Karakteristik Sampel penelitian.....	40
IV.3.2 Pembahasan Hasil Analisis Univariat.....	43
IV.3.2.1 Penggunaan Obat Antisekresi Asam Lambung .....	43
IV.2.3.2 Lama Hari Rawat Inap Sampel Penelitian .....	45
IV.3.3 Pembahasan Hasil Analisis Bivariat.....	48
IV.4 Keterbatasan Penelitian .....	50
BAB V PENUTUP.....	52
V.1 Kesimpulan.....	52
V.2 Saran .....	52
DAFTAR PUSTAKA .....	54
LAMPIRAN.....	65

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kategori Usia menurut Departemen Kesehatan RI.....	22
Tabel 2. Penelitian Terkait yang Pernah Dilakukanx.....	25
Tabel 3. Definisi Operasional Variabel.....	32
Tabel 4. Karakteristik Sampel Penelitian.....	36
Tabel 5. Distribusi Penggunaan Antisekresi Asam Lambung Pasien Dispepsia Dewasa .....	37
Tabel 6. Distribusi Lama Rawat Inap Pasien Dispepsia Dewasa dengan Terapi Ranitidine dan Omeprazole.....	38
Tabel 7. Uji Normalitas Lama Rawat Inap Antara Terapi Ranitidine dengan Omeprazole pada Pasien Dispepsia Dewasa.....	39
Tabel 8. Perbandingan Lama Rawat Inap Terapi Ranitidine dengan Omeprazole pada Pasien Dispepsia Dewasa .....	39

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema Patogenesis Ulkus Peptikum .....	7
Gambar 2. Skema Patofisiologi Dispepsia Fungsional .....	8
Gambar 3. Alur Diagnosis Dispepsia.....	12
Gambar 4. Alur Manajemen Dispepsia.....	15
Gambar 5. Pengaruh PPI pada Fisiologi Lambung .....	18
Gambar 6. Inhibitor Pompa Proton .....	19
Gambar 7. Persinyalan Histamin pada Sekresi (HCl) di Sel Parietal .....	20
Gambar 8. Struktur Kimia Ranitidine .....	21

## **DAFTAR BAGAN**

Bagan 1. Kerangka Teori Penelitian .....	27
Bagan 2. Kerangka Konsep.....	28
Bagan 3. Prosedur Penelitian .....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	65
Lampiran 2 Surat Persetujuan Etik Penelitian .....	67
Lampiran 3 <i>Raw Data</i> .....	68
Lampiran 4 Hasil Analisis.....	70
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian .....	73
Lampiran 6 Surat Bebas Plagiarisme .....	74
Lampiran 7 Hasil Uji Turnitin .....	75
Lampiran 8 Surat Validasi Pengesahan dan Pengecekan Turnitin.....	88



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

**Skripsi, Januari 2023**

**AYI NABILAH, 1910211056**

**PERBANDINGAN PEMBERIAN OMEPRAZOLE DAN RANITIDINE  
TERHADAP LAMA RAWAT INAP PASIEN DISPEPSIA DEWASA RSUD  
DR. DRAJAT PRAWIRANEGARA SERANG**

(xi + 64 halaman, 8 tabel, 8 gambar, 3 bagan, 8 lampiran)

**ABSTRAK**

**Tujuan**

Dispepsia merupakan gangguan saluran pencernaan atas yang umum terjadi dan dikeluhkan oleh berbagai kalangan masyarakat. Konsensus Nasional Penatalaksanaan Dispepsia dan Infeksi *Helicobacter pylori* merekomendasikan tata laksana awal dispepsia salah satunya adalah obat antisekresi asam lambung. Obat antisekresi asam lambung yang paling sering digunakan pada pasien dispepsia rawat inap yaitu omeprazole dan ranitidine. Mekanisme obat yang berbeda menyebabkan efektivitas obat yang berbeda pula yang berpengaruh terhadap lama rawat inap pasien. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan terapi omeprazole dan ranitidine terhadap lama rawat inap pasien dispepsia dewasa di RSUD dr. Dradjat Prawiranegara Serang.

**Metode**

Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional dengan pendekatan potong lintang terhadap pasien dispepsia di RSUD dr. Dradjat Prawiranegara Serang. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah metode total sampling dan analisis data menggunakan uji *Mann Whitney*

**Hasil**

Penelitian dilakukan pada 64 pasien yang memenuhi kriteria dan diperoleh hasil rata-rata lama rawat inap pasien dispepsia dengan terapi omeprazole adalah 1,91 ( $\pm 0,893$ ) hari. Sedangkan, rata-rata lama rawat inap pasien dispepsia dengan terapi ranitidine adalah 2,16 ( $\pm 1,194$ ) hari. Hasil analisis bivariat perbandingan lama rawat inap pada kedua kelompok menunjukkan tidak terdapat perbedaan bermakna/signifikan dengan nilai  $p=0,542$ .

**Kesimpulan**

Hasil penelitian ini menunjukkan tidak terdapat perbedaan yang bermakna lama rawat inap pasien dispepsia yang diberikan terapi omeprazole dengan ranitidine di RSUD dr. Dradjat Prawiranegara Serang.

**Daftar Pustaka** : 111 referensi

**Kata Kunci** : Dispepsia, Lama Hari Rawat Inap, Omeprazole, Ranitidine

**FACULTY OF MEDICINE  
UNIVERSITY PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

**Undergraduate Thesis, Januari 2023**

**AYI NABILAH, 1910211056**

**COMPARATIVE OF OMEPRAZOLE AND RANITIDINE THERAPY ON  
THE LENGTH OF STAY IN ADULT DYSPEPSIA PATIENTS AT DR.  
DRAJAT PRAWIRANEGARA SERANG GENERAL HOSPITAL**

(xi + 64 pages, 8 tables, 8 pictures, 3 charts, 8 appendices)

**ABSTRACT**

**Objective**

Dyspepsia is a disorder of the digestive tract that is common and has been complained of by various groups of people. The National Consensus on the Management of Dyspepsia and Helicobacter pylori Infection recommends the initial management of dyspepsia, one of which is gastric acid antisecretory drugs. The most frequently used gastric acid antisecretory drugs in inpatient dyspepsia patients are omeprazole and ranitidine. Different drug mechanisms lead to different drug effectiveness which affects the patient's length of stay. This study aims to compare omeprazole and ranitidine therapy to the length of stay of adult dyspepsia patients at dr. Dradjat Prawiranegara Serang.

**Method**

This is a analytical observational study with a cross-sectional approach to dyspepsia patients at RSUD dr. Dradjat Prawiranegara Serang. The sampling technique used was total sampling method and data analysis used Mann Whitney test.

**Result**

The study was conducted on 64 patients and the results showed that the average length of stay in dyspepsia patients with omeprazole therapy was 1.91 ( $\pm 0.893$ ) days. In contrast, the average length of stay of dyspepsia patients with ranitidine therapy was 2.16 ( $\pm 1.194$ ) days. The results of the bivariate analysis comparing the length of stay in the two groups showed no significant differences with a value of  $p=0.542$ .

**Conclusion**

The results of this analysis revealed that there was no discernible difference in the length of stay of dyspepsia patients whom treated with omeprazole and ranitidine at dr. Dradjat Prawiranegara Serang General Hospital.

**Reference** : 111 reference

**Keywords** : Dyspepsia, Length of Stay, Omeprazole, Ranitidine