

SKRIPSI

NIKKI NIKITA ASAKU PUTRI

STUDI PENGGUNAAN *PROTON PUMP INHIBITOR* (PPI) PADA PASIEN GERD

**(Penelitian dilakukan di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit RSU Universitas
Muhammadiyah Malang)**



**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2025

Lembar Pengesahan

**Studi Penggunaan *Proton Pump Inhibitor* (PPI) Pada Pasien GERD
(Penelitian Dilakukan Di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Umum
Universitas Muhammadiyah Malang)**

SKRIPSI

**Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana farmasi pada
Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Malang
2025**

Oleh:


NIKKI NIKITA ASAKU PUTRI

202110410311156

Disetujui Oleh:

Pembimbing 1

Pembimbing 2


Dr. apt. Hidayah Rachmawati, S.Si., Sp.FRS.
NIP. 11406090449


Drs. apt. Didik Hasmono, M.S
NIP. 1958091119860110011

Mengetahui:

Ketua Program Studi Farmasi


apt. Sendi Lia Yuhita, S.Farm., M.Sc.
NIP. 160114061987



Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Dr. apt. Hidayah Rachmawati, S.Si., Sp. FRS
NIP. 11406090449

Lembar Pengujian

**Studi Penggunaan *Proton Pump Inhibitor* (PPI) Pada Pasien GERD
(Penelitian Dilakukan Di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Umum
Universitas Muhammadiyah Malang)**

SKRIPSI

Telah dilakukan uji dan dipertahankan di depan
penguji pada 7 dan 8 Oktober 2025

Oleh:

NIKKI NIKITA ASAKU PUTRI

202110410311156

Disetujui Oleh:

Penguji II

Penguji I



apt. Elva Asmiati, S.Farm, M.Clin.Pharm.
NIP. 190923051992

Dr. apt. Ika Ratna Hidavati, S.Farm, M.Sc
NIP. 11209070480

Penguji III

Penguji IV



Dr. apt. Hidajah Rachmawati, S.Si., Sp.FRS.
NIP. 11406090449

Drs. apt. Didik Hasmono, M.S
NIP. 1958091119860110011



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI D3 & S1 KEPERAWATAN, PROGRAM STUDI FARMASI, S1 FISOTERAPI
Kampus II : JL. Bendungan Sutami No. 188-A Tlp. (0341) 551149 – Pst (144 - 145)
Fax. (0341) 582060 Malang 65145

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nikki Nikita Asaku Putri
NIM : 202110410311156
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Tugas akhir dengan judul:

“STUDI PENGGUNAAN *PROTON PUMP INHIBITOR* (PPI) PADA PASIEN GERD (Penelitian Dilakukan Di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang)”

Adalah hasil karya, dan dalam naskah ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, baik sebagian ataupun seluruhnya, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka,

2. Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia SKRIPSI ini DIGUGURKAN dan GELAR AKADEMIK YANG TELAH SAYA PEROLEH DIBATALKAN, serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.

3. Skripsi ini dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan HAK BEBAS ROYALTY NON EKSKLUSIF.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Malang, 13 Oktober 2025
Yang membuat pernyataan,



Nikki Nikita Asaku Putri
NIM. 202110410311156

ABSTRAK

STUDI PENGGUNAAN *PROTON PUMP INHIBITOR* (PPI) PADA PASIEN GERD

(Penelitian Dilakukan Di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang)

Nikki Nikita Asaku Putri ⁽¹⁾, Hidajah Rachmawati ⁽²⁾, Didik Hasmono ⁽³⁾

⁽¹⁾Mahasiswa Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang

⁽²⁾⁽³⁾Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang

*Email: nikitaasaku@webmail.umm.ac.id

Latar Belakang: Gastroesophageal Reflux Disease (GERD) adalah gangguan pencernaan akibat refluks asam lambung ke esofagus yang dapat menurunkan kualitas hidup pasien. Terapi utama GERD adalah Proton Pump Inhibitor (PPI) karena efektif menekan sekresi asam lambung.

Tujuan: Mengetahui pola penggunaan PPI pada pasien GERD di RSUD Universitas Muhammadiyah Malang, meliputi karakteristik pasien, faktor risiko, penyakit penyerta, bentuk terapi, kombinasi, lama pemberian, serta pencapaian target terapi.

Metode: Penelitian ini merupakan studi observasional dengan pendekatan kuantitatif deskriptif dan metode retrospektif. Data diperoleh melalui penelusuran serta penyalinan rekam medis pasien GERD di Instalasi Rawat Inap RSUD Universitas Muhammadiyah Malang periode Januari–Desember 2024.

Hasil dan Kesimpulan: Dari 32 pasien GERD, 28 pasien mendapat terapi PPI, mayoritas pasien GERD adalah perempuan (71%) dengan usia 21–35 tahun. Faktor risiko dominan adalah pola hidup tidak sehat (57%), diagnosis penyerta terbanyak hipertensi (40%). Pola terapi meliputi tunggal (30%), kombinasi dua (35%), kombinasi tiga (7%), serta pergantian terapi (28%). Omeprazole paling sering digunakan, baik tunggal maupun kombinasi dengan antasida. Lama pemberian terbanyak 3–5 hari (86%), dengan (92%) pasien pulang dalam kondisi membaik.

Kata kunci: *Proton Pump Inhibitor*, GERD, Omeprazole, pasien

ABSTRACT

STUDY ON THE USE OF *PROTON PUMP INHIBITOR* (PPI) IN GERD PATIENTS

(The research was conducted at the Inpatient Installation of the General Hospital, University of Muhammadiyah Malang)

Nikki Nikita Asaku Putri ⁽¹⁾, Hidajah Rachmawati ⁽²⁾, Didik Hasmono ⁽³⁾

⁽¹⁾ Students of the Pharmacy Study Program, Faculty of Health Sciences, University of Muhammadiyah Malang

⁽²⁾⁽³⁾ Pharmacy Study Program, Faculty of Health Sciences, University of Muhammadiyah Malang

*Email: nikitaasaku@webmail.umm.ac.id

Background: Gastroesophageal Reflux Disease (GERD) is a digestive disorder due to the reflux of stomach acid into the esophagus that can reduce the patient's quality of life. The main therapy for GERD is Proton Pump Inhibitor (PPI) because it effectively suppresses gastric acid secretion.

Objective: To determine the pattern of PPI use in GERD patients at the University of Muhammadiyah Malang Hospital, including patient characteristics, risk factors, comorbidities, form of therapy, combination, duration of administration, and achievement of therapy targets.

Methods: This study is an observational study with a descriptive quantitative approach and a retrospective method. Data was obtained through tracing and copying of medical records of GERD patients at the Inpatient Installation of the University of Muhammadiyah Malang Hospital for the period of January-December 2024.

Results and Conclusions: Of the 32 GERD patients, 28 patients received PPI therapy, the majority of GERD patients were women (71%) aged 21–35 years. The dominant risk factors were unhealthy lifestyle (57%), the most comorbid diagnosis of hypertension (40%). Therapy patterns included single (30%), combination two (35%), combination three (7%), and alternation therapy (28%). Omeprazole is most commonly used, either alone or in combination with antacids. The duration of administration was 3–5 days (86%), with (92%) patients returning home in improved condition.

Keywords: *Proton Pump Inhibitor*, GERD, Omeprazole, Patients.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Studi Penggunaan *Proton Pump Inhibitor* (PPI) Pada Pasien GERD (Penelitian Dilakukan Di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang)” untuk memenuhi salah satu persyaratan akademik dalam menyelesaikan program Sarjana Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang. Dalam proses penyusunan skripsi ini penulis tidak terlepas dari berbagai pihak yang memberikan bimbingan, dukungan, bantuan serta doa sehingga penulis dapat menyelesaikannya dengan baik. Untuk itu penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. apt. Hidajah Rachmawati, S.Si, Sp. FRS. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Ibu apt. Sendi Lia Yunita, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Ibu Dr. apt. Hidajah Rachmawati, S.Si, Sp. FRS. selaku dosen pembimbing 1 yang dengan penuh kesabaran dan selalu berkenan membimbing serta mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dan membantu penulis dalam ujian skripsi.
4. Bapak apt. Didik Hasmono, M.S selaku pembimbing 2 yang telah sabar serta memberikan banyak waktu, tenaga, bimbingan dan motivasi selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Ibu apt. Elva Asmiati, S.Farm, M.Clin.Pharm Selaku dosen penguji 1 sekaligus dosen wali penulis yang telah memberikan banyak masukan, kritik dan saran yang sangat berharga demi kesempurnaan skripsi ini.
6. Ibu Dr. apt. Ika Ratna Hidayati, S.Farm, M.Sc Selaku dosen penguji 2 yang senantiasa memberikan masukan dan arahan bagi kesempurnaan skripsi peneliti.
7. Seluruh Dosen dan seluruh Staf Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Malang atas ilmu dan pengetahuan serta bantuan yang

diberikan kepada penulis selama menempuh Pendidikan di Program Studi Farmasi ini.

8. Kedua Orang tua penulis, yang selalu memberikan doa, dukungan, kasih sayang, semangat dan pengorbanan yang tiada henti diberikan agar penulis bisa sampai dititik ini.
9. Adik penulis, yang selalu memberikan semangat, canda tawa kepada penulis hingga skripsi ini terselesaikan.
10. Seluruh keluarga penulis yang selalu mendukung dan memberikan doa untuk penulis agar dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Sahabat penulis, Shofa, Nuha, Cahya, Novi yang selalu memberikan dukungan moral, semangat, canda tawa, dan kebersamaan yang begitu berarti dalam melewati masa-masa sulit penyusunan skripsi ini.
12. Teman-teman kelompok skripsi penulis, Fara dan Silma yang telah berjuang bersama, saling membantu, memberi motivasi, serta berbagi suka dan duka selama proses penelitian dan penulisan. Kekompakan dan kerja sama yang terjalin menjadi pengalaman berharga yang tidak terlupakan.
13. Teman-teman Tadika Mesra, Fara, Silma, Eva, Amel yang telah menjadi sahabat dan selalu hadir memberi semangat, dukungan, kebersamaan, serta menjadi tempat berbagi cerita selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi. Kehadiran kalian menjadikan perjalanan ini lebih berwarna dan penuh makna.
14. Teman pertama penulis saat masuk kuliah, Fricilia yang telah menjadi sahabat sejak awal perjalanan akademik hingga penyusunan skripsi. Terima kasih atas dukungan, bantuan, semangat, serta kebersamaan yang begitu berarti.
15. Teman-teman kuliah Angkatan 2021 yang selalu memberikan dukungan, kebersamaan, dan semangat.
16. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, namun telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
17. Terima kasih kepada diri saya sendiri, yang telah berusaha untuk tetap bertahan, berjuang, dan tidak menyerah meskipun menghadapi berbagai tantangan. Terima kasih atas keberanian, ketekunan, dan semangat yang membuat skripsi ini akhirnya terselesaikan.

Segala bantuan, dukungan, dan doa yang telah diberikan oleh berbagai pihak, tidak dapat penulis balas dengan apapun. Hanya doa tulus yang dapat penulis panjatkan, semoga segala kebaikan tersebut mendapatkan balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga penulisan skripsi ini dapat berguna bagi penelitian berikutnya.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Malang, 1 Oktober 2025

Nikki Nikita Asaku Putri



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGUJIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
RINGKASAN	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
BAB I LATAR BELAKANG	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Keterbaruan Jurnal	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Lambung	7
2.1.1 Anatomi Lambung	7
2.2 Gastroesophageal Reflux Disease (GERD)	8
2.2.1 Definisi	8
2.2.2 Epidemiologi	8
2.2.3 Faktor Risiko	9
2.2.4 Klasifikasi GERD	9
2.2.5 Etiologi	10
2.2.6 Patofisiologi	10
2.2.7 Manifestasi Klinis GERD	11
2.2.8 Diagnosis	12
2.2.9 Pemeriksaan Penunjang	12

2.2.10 Penatalaksanaan GERD.....	14
2.3 Proton Pump Inhibitor.....	16
2.3.1 Mekanisme Kerja	17
2.3.2 Indikasi Penggunaan	18
2.3.3 Profil Keamanan dan Efek Samping.....	19
2.3.4 Pola Pengobatan	19
2.4 Studi Penggunaan PPI Pada Pasien GERD.....	21
2.5 Interaksi PPI dengan Obat Lain	22
2.6 Perbandingan Efektivitas Berbagai Jenis PPI.....	22
2.7 Bentuk Sediaan Terapi	23
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....	24
3.1. Kerangka Konseptual.....	24
3.2. Kerangka Operasional.....	25
BAB IV METODE PENELITIAN.....	26
4.1 Rancangan Penelitian.....	26
4.2 Populasi dan Sampel.....	26
4.2.1 Populasi.....	26
4.2.2 Sampel.....	26
4.2.3 Data Inklusi.....	26
4.2.4 Data ekslusi.....	26
4.3 Bahan Penelitian.....	26
4.4 Instrumen Penelitian.....	26
4.5 Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
4.6 Definisi Operasional.....	27
4.7 Metode Pengumpulan Data.....	27
4.8 Analisa Data.....	28
4.9 Ethical Clearance	28
BAB V HASIL PENELITIAN.....	29
5.1 Data Demografi Pasien <i>Gastroesophageal Reflux Disease</i> (GERD)....	29
5.1.1 Jenis Kelamin Pasien <i>Gastroesophageal Reflux Disease</i> (GERD)....	29
5.1.2 Distribusi Usia Pasien <i>Gastroesophageal Reflux Disease</i> (GERD)...	30
5.1.3 Status Penjamin Pasien <i>Gastroesophageal Reflux Disease</i> (GERD) .	30

5.2	Faktor Risiko Pasien GERD	31
5.3	Diagnosa Penyerta Pada Pasien GERD.....	31
5.4	Pola Penggunaan Terapi <i>Proton Pump Inhibitor</i> (PPI) Pada Pasien GERD	32
5.5.1	Pola Terapi PPI Tunggal.....	32
5.5.2	Pola Penggunaan Terapi PPI Dua Kombinasi	33
5.5.3	Pola Penggunaan Terapi PPI (Tiga Kombinasi).....	34
5.5	Pola Pergantian (<i>Switch</i>) Penggunaan PPI Pada Pasien GERD.....	36
5.6	Lama Penggunaan Terapi PPI Pada Pasien GERD	41
5.7	Lama Perawatan Pada Pasien GERD.....	41
5.8	Kondisi Keluar Rumah Sakit (KRS) Pada Pasien GERD.....	41
5.9	Terapi Lain Pada Pasien GERD	42
BAB VI PEMBAHASAN.....		44
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		62
7.1	Kesimpulan	62
7.2	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....		63
LAMPIRAN.....		69

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Efektifitas terapi obat untuk <i>Gastroesophageal Refluks Disease</i> (GERD)	16
Tabel 5.1 Jenis Kelamin Pasien <i>Gastroesophageal Reflux Disease</i>	29
Tabel 5.2 Distribusi Usia Pasien <i>Gastroesophageal Reflux Disease</i>	30
Tabel 5.3 Status Penjamin Pasien <i>Gastroesophageal Reflux Disease</i>	30
Tabel 5.4 Faktor Risiko Pasien <i>Gastroesophageal Reflux Disease</i>	31
Tabel 5.5 Diagnosa Penyerta Pasien GERD.....	31
Tabel 5.6 Pola Penggunaan Terapi PPI Pada Pasien GERD.....	32
Tabel 5.7 Pola Terapi PPI Tunggal	32
Tabel 5.8 Pola Terapi PPI Dua Kombinasi	33
Tabel 5.9 Pola Terapi PPI Tiga Kombinasi.....	34
Tabel 5.10 Pola Pergantian (<i>Switch</i>) pada Pasien GERD	36
Tabel 5.11 Lama Penggunaan Terapi PPI.....	41
Tabel 5.12 Lama Perawatan Pasien GERD	41
Tabel 5.13 Kondisi Keluar Rumah Sakit (KRS) Pasien GERD	41
Tabel 5.14 Kondisi Keluar Rumah Sakit (KRS) Pasien GERD	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Anatomi Lambung	7
Gambar 3. 1 Kerangka Konseptual Terapi pada Pasien GERD.....	24
Gambar 3. 2 Kerangka Operasional Terapi pada Pasien GERD.....	25



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup	69
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian	70
Lampiran 3. Ethical Clearance	71
Lampiran 4. Surat Pernyataan Orisinilitas	72
Lampiran 5. Form Bebas Plagiasi	73
Lampiran 6. Kartu Kendali Plagiasi	74
Lampiran 7. Lembar Pengumpulan Data	75
Lampiran 8. Tabel Induk Demografi Pasien	93
Lampiran 9. Pola Terapi	95
Lampiran 10. Terapi Lain	99



DAFTAR PUSTAKA

- Baklola, M., Terra, M., Badr, A., Fahmy, F. M., Elshabrawy, E., Hawas, Y., Abdel Hady, D., & El-Gilany, A. H. (2023). Prevalence Of Gastro-Oesophageal Reflux Disease, And Its Associated Risk Factors Among Medical Students: A Nation Based Cross-Sectional Study. *BMC Gastroenterology*, 23(1). <https://doi.org/10.1186/s12876-023-02899-w>
- Bazzano, A. N., Thompson, J. R., Tejani, A. M., & Gill, C. J. (2020). Lifestyle Modifications In The Management Of Gastroesophageal Reflux Disease: A Systematic Review. *Journal Of Clinical Gastroenterology*, 54(3), 220-230.
- Dana, T. S., Ivan, M., & Anggraini, D. (2024). Hubungan Obesitas Terhadap Kejadian *Gastroesophageal Reflux Disease* Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Baiturrahmah. <http://journal.scientic.id/index.php/sciena/issue/view/17>
- Didik Kuswono, A., Yurizali, B., & Akbar, R. R. (2021). Kejadian Gastroesophageal Reflux Disease (GERD) Dengan GERD-Q Pada Mahasiswa Kedokteran. Dalam *BRMJ: Baiturrahmah Medical Journal Baiturrahmah Medical Journal*.
- Dwipoerwantoro, P. G., Yulman, A. R., Dwipoerwantoro, P. G., & Yulman, A. R. (2019). Laporan Kasus Berbasis Bukti Pemberian. 20(6).
- El-Serag, H. B. (2021). Proton Pump Inhibitors In The Treatment Of Gastroesophageal Reflux Disease. *Gastroenterology*, 160(2), 435-444.
- El-Serag, H. B. (2021). Proton Pump Inhibitors And Associated Risks: A Comprehensive Review. *Gastroenterology*, 160(2), 435-444.
- El-Serag, H. B. (2021). Obesity And Risk Of Gastroesophageal Reflux Disease And Esophageal Adenocarcinoma. *Gastroenterology*, 160(2), 435-444.
- Fadilah, S. N., & Herdiana, Y. (2022). *REVIEW ARTIKEL: NANOFORMULASI UNTUK PENGOBATAN PENYAKIT GERD*.
- Fauza, B., Ajjah, F., Mamfaluti, T., Romi, T., & Putra, I. (2020). *HUBUNGAN POLA MAKAN DENGAN TERJADINYA GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE (GERD)*. <http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jnc/>

- Freedberg, D. E., Kim, L. S., & Yang, Y. X. (2020). The Risks And Benefits Of Long-Term Use Of Proton Pump Inhibitors: Expert Review. *Gastroenterology*, *158*(5), 926-936.
- GBD 2017 Gastro-Oesophageal Reflux Disease Collaborators. (2020). The Global, Regional, And National Burden Of Gastro-Oesophageal Reflux Disease In 195 Countries And Territories, 1990-2017: A Systematic Analysis For The Global Burden Of Disease Study 2017. *The Lancet Gastroenterology & Hepatology*, *5*(6), 561–581.
- Guerin, A., Mody, R., Carter, V., Ayas, C., Patel, H., Lasch, K., & Wu, E. (2016). Changes In Practice Patterns Of Clopidogrel In Combination With Proton Pump Inhibitors After An Fda Safety Communication. *Plos ONE*, *11*(1). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0145504>
- Hafidz, Y., Habibilah, R., Hakim, H. R. M., Hardadi, A., Hakim, H. R., & Airlangga, H. (2023). Systematic Literature Review : Perbandingan Efektivitas Penggunaan Omeprazole Dengan Lansoprazole Sebagai Bagian Dari Regimen Terapi Helicobacter Pylori Systematic Literature Review : *The Comparison Effectiveness Of Omeprazole With Lansoprazole As Regimen Therapy For Helicobacter Pylori Eradication*.
- Hassan, M., *Et Al.* (2020). *Title Of The Article. Journal Name, Volume (Issue), Pages.* DOI <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7125297/>). <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8177665/>). <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8591291/>).
- Irvinia, Iswan, V. (2019). Profil Penderita Gastro Esophageal Reflux Disease (GERD) Dan Non-Erosive Reflux Disease (NERD) Di RSUD DR. Soetomo Surabaya
- Jefi, Hendri, Afni, N., Salim, A., & Maulana, Y. I. (2021). Penerapan Algoritma Naive Bayes Dalam Memprediksi Penyakit Lambung. *5*(2), 524–531.
- Kahrilas, P. J., Shaheen, N. J., Vaezi, M. F., *Et Al.* (2021). Advances In GERD Treatment: Lifestyle, Pharmacologic, And Surgical Options. *American Journal Of Gastroenterology*, *116*(1), 25-40.

- Khansa, A., Putri, Z., Sopiah, P., & Ridwan, H. (2023). MODIFIKASI GAYA HIDUP DAN KAJIAN PENGOBATAN PADA PENDERITA GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE (GERD) Lifestyle Modifications and Treatment Studies In Patients With Gastroesophageal Reflux Disease (GERD). Dalam *Jurnal Ilmiah Keperawatan (Scientific Journal Of Nursing)* (Vol. 9, Nomor 2).
- Makmun D. Penyakit Refluks Gastroesofageal. In: W Sudoyo A, Alwi I, K MS, Setiyohadi B, Syam AF. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam. 6th Ed. Jakarta: Internal Publishing Pusat Penerbit Ilmu Penyakit Dalam; 2017. P. 1750-7.
- Menezes MA, Herbella FAM. Pathophysiology Of Gastroesophageal Reflux Disease. *World J Surg.* 2017 Jul;41(7):1666-1671. Doi: 10.1007/S00268-017-3952-4. PMID: 28258452.
- Monica. (2017). Diagnosis Dan Tatalaksana Gastroesophageal Reflux Disease (GERD) Di Pusat Pelayanan Kesehatan Primer. *Journal Continuing Medical Education*, 44(5), 329–332.
- Mönkemüller, K., Malfertheiner, P., & Schubert, M. L. (2020). Antacid Therapy In GERD: Mechanisms And Effectiveness. *Digestive Diseases And Sciences*, 65(4), 890-902.
- Pandolfino, J. E., Et Al. (2019). *Title Of The Article. Journal Name, Volume(Issue), Pages. DOI*
- Pochapin, M., Bak, D., & Smith, J. P. (2020). Advances In The Pharmacology Of Proton Pump Inhibitors. *Current Opinion In Gastroenterology*, 36(1), 52-60.
- Pochapin, M., Bak, D., & Smith, J. P. (2020). Long-Term Risks Of Proton Pump Inhibitors: Nutritional And Metabolic Implications. *Current Opinion In Gastroenterology*, 36(1), 52-60.
- Puspita FC, Putri LA, Rahardja C, Utari AP, Syam AF. Prevalence Of Gastroesophageal Reflux Disease And Its Risk Factors In Rural Area. *Indones J Gastroenterol Hepatol Dig Endosc.* 2018;18(1):9-14.
- Rara, R., Sulistyarini, I., Susanti, D. R., & Hafiz Alfairuz, D. (2024). Peran Perawatan Diri Sebagai Mediator Antara Efikasi Diri Dan Kualitas Hidup Pada Pasien GERD (Gastroesophageal Reflux Disease) The Role Of Self-Care As A Mediator Between Self-Efficacy And Quality Of Life In GERD

- (Gastroesophageal Reflux Disease) Patients. Dalam *Jurnal Psikogenesis* (Vol. 12, Nomor 2).
- Royani, I., Syafitri, K., Hamzah, P. N., Lestari, I., Mokhtar, S., & Kedokteran, F. (2024). *FAKUMI MEDICAL JOURNAL Hubungan Gastroesophageal Reflux Disease (GERD) Dengan Konsentrasi Belajar Mahasiswa Angkatan 2021*.
- Sakka, L., Nani, S., & Makassar, H. (2021). PENGGUNAAN OBAT GASTRITIS GOLONGAN PROTON PUMP INHIBITOR PADA PASIEN RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT LABUANG BAJI MAKASSAR 2021. Dalam *Journal Of Pharmaceutical Science And Herbal Technology* (Vol. 6, Nomor 1).
- Sari, C. P., Khairunnisa Rachman, C., Hanifah, S., Mutmainah, I., Farmasi Rumah Sakit, I., & PKU Muhammadiyah Gamping, R. (2024). PENGGUNAAN OBAT GOLONGAN PROTON PUMP INHIBITTOR PADA PASIEN RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH GAMPING YOGYAKARTA. *Borneo Journal Of Pharmascientech*, 08, 207–213. <https://doi.org/10.51817/Bjp.V7i1.575>
- Strand, D. S., Kim, D., & Peura, D. A. (2017). 25 Years Of Proton Pump Inhibitors: A Comprehensive Review. *Gastroenterology & Hepatology*, 13(6), 385-392.
- Syam AF, Aulia C, Renaldi K, *Et Al*. Revisi Konsensus Nasional Penatalaksanaan Penyakit Refluks Gastroesofageal (Gastroesophageal Reflux Disease/ GERD) Di Indonesia. 2013.
- Syam, A. F., Hapsari, P. F., Makmun, D. 2016. The Prevalence And Risk Factors Of GERD Among Indonesian Medical Doctors. *Makara Journal Of Health Research*. 20(2): 35–40.
- Syari, D. M., & Sari, H. (2021). EVALUASI PENGGUNAAN OBAT PROTON-PUMP INHIBITOR (PPI) PADA PASIEN RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT IMELDA MEDAN. Dalam *JURNAL ILMIAH FARMASI IMELDA*) (Vol. 5, Nomor 1). Online. <https://jurnal.uimedan.ac.id/index.php/jurnalfarmasi> [Journal homepage: https://jurnal.uimedan.ac.id/index.php/jurnalfarmasi](https://jurnal.uimedan.ac.id/index.php/jurnalfarmasi)

- Tarigan RC, Pratomo B. 2019. Analisis Faktor Risiko Gastroesofageal Refluks Di RSUD Saiful Anwar Malang. *Jurnal Penyakit Dalam Indonesia*. 6(2):78-81.
- Vaezi, M. F., Qadeer, M. A., Lopez, R., & Colabianchi, N. (2020). The Role Of Proton Pump Inhibitors In Acid-Related Disorders. *Gastroenterology Clinics Of North America*, 49(1), 47-65.
- Vaezi, M. F., Qadeer, M. A., Lopez, R., & Colabianchi, N. (2021). Proton Pump Inhibitors In GERD Management: A Critical Review. *Gastroenterology Clinics Of North America*, 50(1), 47-65.
- Vakil, N., Vaezi, M. F., & Kahrilas, P. (2020). Proton Pump Inhibitors: Mechanisms And Efficacy In GERD Treatment. *The American Journal Of Gastroenterology*, 115(3), 189-202.
- Vakil, N., Vaezi, M. F., & Kahrilas, P. (2021). Proton Pump Inhibitors: Safety And Long-Term Considerations. *The American Journal Of Gastroenterology*, 116(3), 189-202.
- Vakil, N., Van Zanten, S. V., Kahrilas, P., & Fennerty, M. B. (2020). *Gastroesophageal Reflux Disease (GERD) Diagnosis And Treatment: A Clinical Review*. *American Journal Of Gastroenterology*, 115(8), 1374-1386.
- Vakil, N., Van Zanten, S. V., Kahrilas, P., Dent, J., & Jones, R. (2021). Global Consensus On GERD Diagnosis And Treatment. *Gut*, 70(6), 985-1003.
- Vakil, N., Vaezi, M. F., & Kahrilas, P. (2021). Proton Pump Inhibitors: Safety And Long-Term Considerations. *The American Journal Of Gastroenterology*, 116(3), 189-202.
- Wijaya, D. (2021). A Review Of The Interactions Of Clopidogrel Drugs With Proton Pump Inhibitors (Ppis) In The Treatment Of Cardiovascular Events. *Jurnal Kedokteran Meditek*, 27(2), 190–196. <https://doi.org/10.36452/jkdoktmeditek.v27i2.1966>
- Wulan, F. W., & Sari, M. L. (2024). Studi Penggunaan Obat Pada Pasien Gastroesophageal Reflux Disease (GERD) Rawat Jalan Di RS. Aura Syifa Kediri Periode Januari - November 2022. *Jurnal Riset Ilmu Kesehatan Umum Dan Farmasi (JRIKUF)*, 2(3), 129–142. <https://doi.org/10.57213/jrikuf.v2i3.289>

Zakiah, W., Eka Agustin, A., Fauziah, A., Sa'diyah, N., & Ibnu Mukti, G. (2021).
Definisi, Penyebab, Klasifikasi, Dan Terapi Sindrom Dispepsia. *Jurnal
Health Sains*, 2(7), 978–985. <https://doi.org/10.46799/Jhs.V2i7.230>





UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

FARMASI

farmasi.umm.ac.id | farmasi@umm.ac.id

HASIL DETEKSI PLAGIASI

FORM P2

Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Tugas Akhir Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang, yang telah dilaksanakan pada hari dan tanggal 11 Oktober 2025 pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : NIKKI NIKITA ASAKU PUTRI
 NIM : 202110410311156
 Program Studi : Farmasi
 Bidang Minat : Farmasi Klinis
 Judul Naskah : Studi Penggunaan Obat Proton Pump Inhibitor (PPI) pada Pasien Gastroesophageal Reflux Disease (GERD) di RS X

Jenis naskah : skripsi / naskah publikasi / lain-lain
 Keperluan : mengikuti **ujian seminar hasil skripsi**
 Hasil dinyatakan : **MEMENUHI / TIDAK MEMENUHI SYARAT*** dengan rincian sebagai berikut

No	Jenis naskah	Maksimum kesamaan	Hasil deteksi
1	Bab 1 (pendahuluan)	10	9
2	Bab 2 (tinjauan pustaka)	25	25
3	Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi)	35	14
4	Bab 5 dan 6 (hasil dan pembahasan)	15	2
5	Bab 7 (kesimpulan dan saran)	5	4
6	Naskah publikasi	25	20

Keputusannya : **LOLOS / TIDAK LOLOS** plagiasi

Malang, 11 Oktober 2025

Petugas pengecek plagiasi

