## DAFTAR PUSTAKA


Adanir, H. *et al.* (2021) 'Endoscopic Findings of Gastro-Esophageal Reflux Disease in Elderly and Younger Age Groups', *Frontiers in Medicine*, 8. Available at: https://doi.org/10.3389/fmed.2021.606205.

Chen, J. and Brady, P. (2019) 'Gastroesophageal Reflux Disease', *Gastroenterology Nursing*, 42(1), pp. 20–28. Available at: https://doi.org/10.1097/SGA.0000000000000359.

Darnindro, N. *et al.* (2020) 'Prevalence of Gastroesophageal Reflux Disease (GERD) in Dyspepsia Patients in Primary Referral Hospital', *The Indonesian Journal of Gastroenterology, Hepatology, and Digestive Endoscopy*, 19(2), pp. 91–96. Available at: https://doi.org/10.24871/192201891-96.

Dirac, M.A. *et al.* (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), pp. 561–581. Available at: https://doi.org/10.1016/S2468-1253(19)30408-X.

Eusebi, L.H. *et al.* (2018) 'Global prevalence of, and risk factors for, gastro-oesophageal reflux symptoms: a meta-analysis', *Gut*, 67(3), pp. 430–440. Available at: https://doi.org/10.1136/gutjnl-2016-313589.

Fakhre Yaseri, H. (2017) 'Gender is a risk factor in patients with gastroesophageal reflux disease', *Medical Journal of the Islamic Republic of Iran*, 31(1), pp. 336–338. Available at: https://doi.org/10.14196/mjiri.31.58.

Helmi, I.M., Sulastri, D. and Mulyana, R. (2022) 'Hubungan Obesitas dengan Kejadian Gastroesophageal Reflux Disease di RSUP Dr. M. Djamil Padang', *Jurnal Ilmu Kesehatan Indonesia*, 3(3), pp. 262–268. Available at: https://doi.org/10.25077/jikesi.v3i3.930.

Kang, A. *et al.* (2020) 'Is Estrogen a Curse or a Blessing in Disguise? Role of Estrogen in Gastroesophageal Reflux Disease', *Cureus* [Preprint]. Available at: https://doi.org/10.7759/cureus.11180.

Katz, P.O. *et al.* (2022) 'ACG Clinical Guideline for the Diagnosis and Management of Gastroesophageal Reflux Disease', *American Journal of Gastroenterology*, 117(1), pp. 27–56. Available at: https://doi.org/10.14309/ajg.0000000000001538.

Kim, S.Y. *et al.* (2019) 'Gender Specific Differences in Prevalence and Risk Factors for Gastro-Esophageal Reflux Disease', *Journal of Korean Medical Science*, 34(21). Available at: https://doi.org/10.3346/jkms.2019.34.e158.

Latorre, M. do R.D. de O. (2014) 'Epidemiology of upper gastrointestinal symptoms in Brazil (EpiGastro): A population-based study according to sex and age group', *World Journal of Gastroenterology*, 20(46), p. 17388. Available at: https://doi.org/10.3748/wjg.v20.i46.17388.

Liu, Z. *et al.* (2023) 'Prevalence, General and Periodontal Risk Factors of Gastroesophageal Reflux Disease in China', *Journal of Inflammation Research*, Volume 16, pp. 235–244. Available at: https://doi.org/10.2147/JIR.S395777.

Lu, T.-L. *et al.* (2022) 'Meta-analysis on the epidemiology of gastroesophageal reflux disease in China', *World Journal of Gastroenterology*, 28(45), pp. 6410–6420. Available at: https://doi.org/10.3748/wjg.v28.i45.6410.

Mardhiyah, R., Syam, A.F. and Setiati, S. (2017) 'Inducing and Aggravating Factors of Gastroesophageal Reflux Symptoms', *The Indonesian Journal of Gastroenterology, Hepatology, and Digestive Endoscopy*, 17(3), pp. 194–199. Available at: https://doi.org/10.24871/1732016194-199.

Miftahussurur, M. *et al.* (2018) 'Gastroesophageal reflux disease in an area with low Helicobacter pylori infection prevalence', *PLOS ONE*, 13(11), p. e0205644. Available at: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0205644.

Ndraha, S., Harefa, G.A. and Khumar, B. (2023) 'Hubungan Gaya Hidup Terhadap Kejadian GERD (Gastroesophageal Reflux Disease) di RSUD Koja Jakarta Utara', *Jurnal MedScientiae*, 2(3). Available at: https://doi.org/10.36452/JMedScientiae.v2i3.2909.

Nirwan, J.S. *et al.* (2020) 'Global Prevalence and Risk Factors of Gastro-oesophageal Reflux Disease (GORD): Systematic Review with Meta-analysis', *Scientific Reports*, 10(1), p. 5814. Available at: https://doi.org/10.1038/s41598-020-62795-1.

Pan, J. *et al.* (2019) 'Alcohol Consumption and the Risk of Gastroesophageal Reflux Disease: A Systematic Review and Meta-analysis', *Alcohol and Alcoholism*, 54(1), pp. 62–69. Available at: https://doi.org/10.1093/alcalc/agy063.

Sadafi, S. *et al.* (2024) 'Risk factors for gastroesophageal reflux disease: a population-based study', *BMC Gastroenterology*, 24(1), p. 64. Available at: https://doi.org/10.1186/s12876-024-03143-9.

Sakti, P.T. and Mustika, S. (2022) 'Analisis Faktor Risiko Gastro-Esophageal Reflux Disease di Era Pandemi COVID-19 pada Mahasiswa Program Pendidikan Dokter Spesialis Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya', *Jurnal Penyakit Dalam Indonesia*, 9(3), p. 164. Available at: https://doi.org/10.7454/jpdi.v9i3.793.

Simarmata, D.O. *et al.* (2020) 'Relationship between Gastroesophageal Reflux Disease Questionnaire (GERD-Q) Score and Reflux Oesophagitis in Gastroesophageal Reflux Disease (GERD) Suspected Patients in Bandung', *The Indonesian Journal of Gastroenterology, Hepatology, and Digestive Endoscopy*, 20(3), pp. 154–160. Available at: https://doi.org/10.24871/2032019154-160.

Syam, A.F. *et al.* (2014) *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. VI. Jakarta: Interna Publishing.

Syam, A.F. *et al.* (2017) 'Prevalence and Risk Factors of GERD in Indonesian Population—An Internet-Based Study', *Advanced Science Letters*, 23(7), pp. 6734–6738. Available at: https://doi.org/10.1166/asl.2017.9384.

Syam, A.F., Abdullah, M. and RANI, A. (2003) 'Prevalence of reflux esophagitis, Barret's esophagus and esophageal cancer in Indonesian people evaluation by endoscopy', *Canc Res Trear [Internet]*, 5(83). Available at: https://cir.nii.ac.jp/crid/1370567187584040325 (Accessed: 9 December 2024).

Taraszewska, A. (2021) 'Risk factors for gastroesophageal reflux disease symptoms related to lifestyle and diet', *Roczniki Państwowego Zakładu Higieny*, 72(1), pp. 21–28. Available at: https://doi.org/10.32394/rpzh.2021.0145.

Tarigan, R. and Pratomo, B. (2019) 'Analisis Faktor Risiko Gastroesofageal Refluks di RSUD Saiful Anwar Malang', *Jurnal Penyakit Dalam Indonesia*, 6(2), p. 78. Available at: https://doi.org/10.7454/jpdi.v6i2.306.

Yamasaki, T. *et al.* (2018) 'The Changing Epidemiology of Gastroesophageal Reflux Disease: Are Patients Getting Younger?', *Journal of Neurogastroenterology and Motility*, 24(4), pp. 559–569. Available at: https://doi.org/10.5056/jnm18140.

Young, A., Kumar, M.A. and Thota, P.N. (2020) 'GERD: A practical approach', *Cleveland Clinic Journal of Medicine*, 87(4), pp. 223–230. Available at: https://doi.org/10.3949/ccjm.87a.19114.

Zhang, D. *et al.* (2022) 'Global, regional and national burden of gastroesophageal reflux disease, 1990–2019: update from the GBD 2019 study', *Annals of Medicine*, 54(1), pp. 1372–1384. Available at: https://doi.org/10.1080/07853890.2022.2074535.

# LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Penelitian

KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10, MAKASSAR 90245
TELEPON (0411) 586200, (6 SALURAN), 584200, FAX (0411) 585188
Laman: www.unhas.ac.id

Nomor : 22616/UN4.6.8/PT.01.04/2024 26 September 2024
Hal : **Permohonan Izin Penelitian An. Ika Putri Ramadhani Nur**

Yth. Direktur RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo

Dengan hormat, disampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin di bawah ini :

N a m a : Ika Putri Ramadhani Nur
N i m : C011211117

bermaksud melakukan penelitian di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo dengan judul penelitian "**Faktor Risiko Penyakit Refluks Gastroesofageal di RSUP Dr Wahidin Sudirohusodo**"

Sehubungan hal tersebut kiranya yang bersangkutan dapat diberi izin untuk melakukan Penelitian dalam rangka penyelesaian studinya.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ketua Program Studi S1
Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran

dr. Ririn Nislawati, M.Kes.,Sp.M
NIP 198101182009122003

Lampiran 2 Rekomendasi Persetujuan Etik

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu
JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.
Contact Person: dr. Agussalim Bukhari..MMed.PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor : 780/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2024

Tanggal: 27 September 2024

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

| | | | |
|---|---|---|---|
| No Protokol | UH24090741 | No Sponsor | |
| Peneliti Utama | **Ika Putri Ramadhani Nur** | Sponsor | |
| Judul Peneliti | Faktor Risiko Penyakit Refluks Gastroesofageal di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo | | |
| No Versi Protokol | **1** | Tanggal Versi | **26 September 2024** |
| No Versi PSP | | Tanggal Versi | |
| Tempat Penelitian | RSUP Dr.Wahidin Sudirohusodo Makassar | | |
| Jenis Review | [X] Exempted<br>[ ] Expedited<br>[ ] Fullboard Tanggal | Masa Berlaku **27 September 2024** sampai **27 September 2025** | Frekuensi review lanjutan |
| Ketua KEP Universitas Hasanuddin | **Prof. dr. Muh Nasrum Massi,PhD,SpMK, Subsp. Bakt(K)** | Tanda tangan | |
| Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin | **dr. Firdaus Hamid, PhD, SpMK(K)** | Tanda tangan | |

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Lapor SUSAR dalam 72 jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

Lampiran 3 Data Rekapitulasi Sampel Penelitian

| No. | Usia | Jenis Kelamin | IMT | Riwayat Merokok | Konsumsi Alkohol |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 35 tahun | L | 20.81 | tidak | tidak |
| 2 | 66 tahun | L | 18.36 | tidak | tidak |
| 3 | 50 tahun | L | 23.43 | tidak | tidak |
| 4 | 73 tahun | L | 23.43 | tidak | tidak |
| 5 | 54 tahun | L | 23.43 | tidak | tidak |
| 6 | 78 tahun | L | 28.28 | tidak | tidak |
| 7 | 21 tahun | P | 24.21 | tidak | tidak |
| 8 | 62 tahun | P | 20.20 | tidak | tidak |
| 9 | 33 tahun | L | 21.22 | tidak | tidak |
| 10 | 29 tahun | P | 24.45 | tidak | tidak |
| 11 | 53 tahun | p | 19.97 | tidak | tidak |
| 12 | 46 tahun | P | 20.51 | tidak | tidak |
| 13 | 37 tahun | P | 20.00 | tidak | tidak |
| 14 | 60 tahun | L | 23.03 | tidak | tidak |
| 15 | 51 tahun | L | 18.26 | tidak | tidak |
| 16 | 34 tahun | P | 21.64 | tidak | tidak |
| 17 | 50 tahun | L | 14.60 | tidak | tidak |
| 18 | 71 tahun | L | 18.02 | tidak | tidak |
| 19 | 79 tahun | P | 23.61 | tidak | tidak |
| 20 | 49 tahun | L | 24.65 | tidak | tidak |
| 21 | 49 tahun | L | 27.63 | tidak | tidak |
| 22 | 53 tahun | L | 21.48 | ada | tidak |
| 23 | 61 tahun | P | 20.54 | tidak | tidak |
| 24 | 45 tahun | P | 24.83 | tidak | tidak |
| 25 | 52 tahun | L | 24.97 | tidak | tidak |
| 26 | 80 tahun | L | 20.93 | tidak | tidak |
| 27 | 52 tahun | P | 20.56 | tidak | tidak |
| 28 | 42 tahun | P | 19.05 | tidak | tidak |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 29 | 63 tahun | P | 20.81 | tidak | tidak |
| 30 | 66 tahun | P | 19.53 | tidak | tidak |
| 31 | 53 tahun | P | 22.58 | tidak | tidak |
| 32 | 58 tahun | L | 21.71 | tidak | tidak |
| 33 | 21 tahun | P | 18.97 | tidak | tidak |
| 34 | 31 tahun | P | 17.85 | tidak | tidak |
| 35 | 53 tahun | L | 23.06 | tidak | tidak |
| 36 | 54 tahun | L | 15.43 | ada | tidak |
| 37 | 63 tahun | L | 22.03 | ada | tidak |
| 38 | 36 tahun | P | 26.67 | tidak | tidak |
| 39 | 21 tahun | L | 22.83 | tidak | tidak |
| 40 | 23 tahun | P | 21.48 | tidak | tidak |
| 41 | 60 tahun | L | 29.90 | tidak | tidak |
| 42 | 34 tahun | L | 21.77 | tidak | tidak |
| 43 | 19 tahun | P | 23.04 | tidak | tidak |
| 44 | 55 tahun | P | 22.82 | tidak | tidak |
| 45 | 68 tahun | L | 22.54 | tidak | tidak |
| 46 | 30 tahun | L | 20.74 | tidak | tidak |
| 47 | 29 tahun | P | 19.89 | tidak | tidak |
| 48 | 37 tahun | L | 22.09 | tidak | tidak |
| 49 | 43 tahun | L | 21.25 | tidak | tidak |
| 50 | 48 tahun | P | 29.04 | tidak | tidak |
| 51 | 21 tahun | P | 15.62 | tidak | tidak |
| 52 | 16 tahun | L | 23.42 | tidak | tidak |
| 53 | 66 tahun | L | 22.03 | tidak | tidak |
| 54 | 72 tahun | L | 16.79 | tidak | tidak |
| 55 | 45 tahun | P | 24.03 | tidak | tidak |
| 56 | 45 tahun | P | 24.67 | tidak | tidak |
| 57 | 31 tahun | L | 25.81 | tidak | tidak |
| 58 | 73 tahun | P | 24.14 | tidak | tidak |
| 59 | 47 tahun | P | 23.43 | tidak | tidak |
| 60 | 55 tahun | P | 24.32 | tidak | tidak |
| 61 | 64 tahun | L | 19.19 | tidak | tidak |
| 62 | 47 tahun | L | 27.18 | tidak | tidak |
| 63 | 63 tahun | P | 22.76 | tidak | tidak |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 64 | 50 tahun | L | 22.14 | tidak | tidak |
| 65 | 35 tahun | L | 18.73 | tidak | tidak |
| 66 | 52 tahun | p | 21.75 | tidak | tidak |
| 67 | 59 tahun | L | 28.57 | tidak | tidak |
| 68 | 42 tahun | P | 28.88 | tidak | tidak |
| 69 | 38 tahun | L | 27.54 | tidak | tidak |
| 70 | 31 tahun | P | 24.97 | tidak | tidak |
| 71 | 63 tahun | L | 23.14 | tidak | tidak |
| 72 | 64 tahun | L | 25.91 | tidak | tidak |
| 73 | 42 tahun | L | 28.57 | tidak | tidak |
| 74 | 19 tahun | L | 22.03 | tidak | tidak |
| 75 | 31 tahun | L | 24.80 | tidak | tidak |
| 76 | 26 tahun | P | 22.03 | tidak | tidak |
| 77 | 37 tahun | L | 28.65 | tidak | tidak |
| 78 | 56 tahun | P | 26.03 | tidak | tidak |
| 79 | 42 tahun | P | 23.43 | tidak | tidak |
| 80 | 31 tahun | L | 24.03 | tidak | tidak |
| 81 | 33 tahun | P | 25.15 | tidak | tidak |
| 82 | 50 tahun | P | 26.29 | tidak | tidak |
| 83 | 33 tahun | P | 27.94 | tidak | tidak |
| 84 | 43 tahun | L | 25.39 | tidak | tidak |
| 85 | 62 tahun | L | 22.94 | tidak | tidak |
| 86 | 30 tahun | P | 21.90 | tidak | tidak |
| 87 | 61 tahun | P | 26.56 | tidak | tidak |
| 88 | 61 tahun | P | 23.63 | tidak | tidak |
| 89 | 59 tahun | L | 21.87 | tidak | tidak |
| 90 | 26 tahun | L | 17.75 | tidak | tidak |
| 91 | 55 tahun | P | 23.73 | tidak | tidak |
| 92 | 59 tahun | P | 21.37 | tidak | tidak |
| 93 | 60 tahun | L | 20.32 | tidak | tidak |
| 94 | 60 tahun | P | 20.81 | tidak | tidak |
| 95 | 29 tahun | L | 27.68 | tidak | tidak |
| 96 | 37 tahun | L | 24.06 | ada | ada |
| 97 | 55 tahun | L | 18.51 | tidak | tidak |
| 98 | 51 tahun | L | 26.17 | ada | ada |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 99 | 36 tahun | L | 19.83 | ada | ada |
| 100 | 57 tahun | L | 19.88 | tidak | tidak |
| 101 | 25 tahun | L | 16.16 | tidak | tidak |
| 102 | 49 tahun | L | 22.04 | tidak | tidak |
| 103 | 20 tahun | P | 17.78 | ada | tidak |
| 104 | 56 tahun | L | 21.14 | tidak | tidak |
| 105 | 75 tahun | L | 27.34 | tidak | tidak |
| 106 | 29 tahun | P | 19.63 | tidak | tidak |
| 107 | 47 tahun | P | 24.2 | tidak | tidak |
| 108 | 69 tahun | L | 22.58 | ada | tidak |
| 109 | 35 tahun | L | 22.04 | ada | ada |
| 110 | 70 tahun | L | 20.55 | tidak | ada |
| 111 | 39 tahun | L | 29.73 | tidak | tidak |
| 112 | 50 tahun | P | 20.00 | tidak | tidak |
| 113 | 67 tahun | L | 17.86 | ada | tidak |
| 114 | 71 tahun | L | 22.03 | tidak | tidak |
| 115 | 65 tahun | P | 22.22 | tidak | tidak |
| 116 | 52 tahun | L | 22.07 | tidak | tidak |
| 117 | 21 tahun | L | 19.84 | tidak | tidak |

Lampiran 4 Biodata Penulis

| | |
|---|---|
| Nama Lengkap | : Ika Putri Ramadhani Nur |
| NIM | : C011211117 |
| Jenis Kelamin | : Perempuan |
| Agama | : Islam |
| Alamat | : BTN Hamzi, Jl. Perintis Kemerdekaan |
| Fakultas | : Kedokteran |
| Program Studi | : S1 Sarjana Kedokteran |
| Alamat *e-mail* | : ikaputrirn@gmail.com |
| Riwayat Pendidikan | : |

1. SDN 20 Baraka
2. SMPN 1 Anggeraja
3. SMAN 1 Enrekang
4. S1 Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin

Motto Hidup : Ridho Allah terletak pada ridho orang tua.