

SKRIPSI

NABILA FARAH AZIZAH

**STUDI PENGGUNAAN ASETOSAL PADA
PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER
(Penelitian dilakukan di RSI Aisyiyah Malang)**



PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2024

Lembar Pengesahan

**STUDI PENGGUNAAN ASETOSAL PADA
PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER
(Penelitian dilakukan di RSI Aisyiyah Malang)**

SKRIPSI

**Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi pada
Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Malang
2024**

Oleh:

**NABILA FARAH AZIZAH
202010410311180**

Disetujui Oleh:

Pembimbing I

**Dr. apt. Dra. Lilik Yusetyani, Sp.FRS.
NIDN. 0714095802**

Pembimbing II

**Drs. apt. Didik Hasmono, M.S.
NIDN. 0011095807**

Mengetahui

Ka. Prodi

**apt. Sendi Lia Yunita, M.Sc.
NIDN. 0714068702**

Dekan FIKES UMM



**Dr. Yoyok Bekti Prasetyo, M.Kep., Sp.Kom.
NIDN. 0714097502**

Lembar Pengujian

**STUDI PENGGUNAAN ASETOSAL PADA
PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER
(Penelitian dilakukan di RSI Aisyiyah Malang)**

SKRIPSI


Telah diuji dan dipertahankan di depan penguji
pada tanggal 25 November 2024

Oleh:

NABILA FARAH AZIZAH
202010410311180

Disetujui Oleh:

Pembimbing I



Dr. apt. Dra. Lilik Yusetyani, Sp.FRS.
NIDN. 0714095802

Pembimbing II



Drs. apt. Didik Hasmono, M.S.
NIDN. 0011095807

Penguji I



Dr. apt. Hidajah Rachmawati, S.Si., Sp.FRS.
NIDN. 0713127102

Penguji II



apt. Alvina Arum Puspitasari, M.Clin.Pharm.
NIDN. 0722059205



SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nabila Farah Azizah

NIM : 202010410311180

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

1. Tugas akhir dengan judul:
STUDI PENGGUNAAN ASETOSAL PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER (Penelitian dilakukan di RSI Aisyiyah 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 EKSEKLUSIF.

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

Malang, 16 Desember 2024
Yang membuat pernyataan,



Nabila Farah Azizah

NIM. 202010410311180

ABSTRACT

STUDY OF ACETOSAL IN CORONARY ARTERY DISEASE PATIENTS (The research was conducted at RSI Aisyiyah Malang)

Nabila Farah Azizah⁽¹⁾, Lilik Yusetyani⁽²⁾, Didik Hasmono⁽³⁾

Departement of Pharmacy, Faculty of Health Sciences,
University of Muhammadiyah Malang⁽¹⁾⁽²⁾, University of Airlangga⁽³⁾

*E-mail : nabilafrrhaaa@webmail.umm.ac.id

Background : In 2020, it was estimated that 19 million deaths (37%) worldwide were caused by cardiovascular diseases. Coronary Artery Disease is caused by the buildup of plaque in the coronary arteries, leading to obstructed blood flow and the formation of atherosclerosis. Acetosal as an antiplatelet therapy is the mainstay pharmacological treatment to reduce platelet aggregation and prevent thrombus formation.

Objective : To determine the pattern of Asetosal use in coronary heart disease patients, including dosage, route, frequency, combination, and duration of administration at RSI Aisyiyah Malang.

Method : This research is observational or non-experimental in nature with a qualitative method based on the retrospective data collection of coronary heart disease patients from January to December 2023.

Results and Coclusions : The most common pattern of Single Therapy usage is Asetosal (1x80 mg) po in 6 patients (5%). The most common pattern of Combination Therapy 2 usage is Asetosal (1x80 mg) po + Clopidogrel (1x75 mg) po in 54 patients (55%). The most commonly used Combination Therapy 3 is Asetosal (1x320 mg) po + Clopidogrel (1x300 mg) po + Ticagrelor (1x180 mg) po in 6 patients (60%). There are a total of 42 switch patterns.

Key Word : Acetosal, Coronary Artery Disease (CAD), Inpatients

ABSTRAK

STUDI PENGGUNAAN ASETOSAL PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER

(Penelitian dilakukan di RSI Aisyiyah Malang)

Nabila Farah Azizah⁽¹⁾, Lilik Yusetyani⁽²⁾, Didik Hasmono⁽³⁾

Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas Muhammadiyah Malang^{(1) (2)}, Universitas Airlangga⁽³⁾

*E-mail : nabilafrrhaaa@webmail.umm.ac.id

Latar Belakang : Pada tahun 2020, diperkirakan 19 juta kematian (37%) di seluruh dunia disebabkan oleh penyakit kardiovaskular. Penyakit Jantung Koroner disebabkan penumpukan plak pada arteri koroner menyebabkan aliran darah tersumbat membentuk aterosklerosis. Asetosal sebagai terapi antiplatelet adalah pengobatan farmakologis andalan untuk menurunkan agregasi platelet dan mencegah pembentukan trombus.

Tujuan : Untuk mengetahui bagaimana pola penggunaan Asetosal pada pasien penyakit jantung koroner yang mencakup mencakup dosis, rute, frekuensi, kombinasi, dan lama pemberian di RSI Aisyiyah Malang.

Metode : Penelitian ini bersifat observasional atau non-eksperimental dengan metode kualitatif yang disusun berdasarkan pengumpulan data secara retrospektif pada pasien penyakit jantung koroner periode Januari – Desember 2023.

Hasil dan Kesimpulan : Pola penggunaan Terapi Tunggal paling banyak adalah Asetosal (1x80 mg) po pada 6 pasien (5%). Pola penggunaan Terapi Kombinasi 2 paling banyak adalah Asetosal (1x80 mg) po + Clopidogrel (1x75 mg) po pada 54 pasien (55%). Penggunaan Terapi Kombinasi 3 yang paling banyak digunakan Asetosal (1x320 mg) po + Clopidogrel (1x300 mg) po + Ticagrelor (1x180 mg) po pada 6 pasien (60%). Terdapat total 42 pola *switch*.

Kata Kunci : Asetosal, Penyakit Jantung Koroner (PJK), Rawat Inap

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim

Assalam 'ualaiku warohmatullahi wabarokatuh

Puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Studi Penggunaan Asetosal Pada Pasien Penyakit Jantung Koroner (Penelitian dilakukan di RSI Aisyiyah Malang)”**, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana farmasi di Universitas Muhammadiyah Malang. Sholawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, yang telah membimbing umat manusia kejalan yang lurus.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menghadapi berbagai hambatan. Namun berkat bantuan, bimbingan, dukungan, dan kerjasama dari berbagai pihak akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Semoga semua kebaikan yang telah diberikan dapat dibalas oleh Yang Maha Kuasa. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat, hidayat dan ridhonya-Nya sehingga penulis dapat meyelesaikan skripsi dengan baik.
2. Bapak Dr. Fauzan, M. Pd., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Malang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh jenjang pendidikan tinggi di Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Ibu dr. Rini Krisnawati, M. Kes, FisQua selaku Direktur RSI Aisyiyah Malang dan seluruh pihak RSI Aisyiyah Malang yang telah memberikan waktu dan tempat sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dengan baik.
4. Bapak Prof. Dr. Yoyok Bkti Prasetyo, M.Kep., Sp.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan yang telah memberikan penulis kesempatan untuk mengemban ilmu di jurusan Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan UMM.
5. Ibu apt. Sendi Lia Yunita, S.Farm, M.Sc. selaku ketua program studi jurusan Farmasi dan selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing,

mengarahkan dan memberikan motivasi yang lebih baik dalam perkuliahan penulis.

6. Ibu Dr., apt. Dra. Lilik Yusetyani, Sp.FRS selaku dosen pembimbing I dan Bapak Drs., apt. Didik Hasmono, M.S selaku dosen pembimbing II yang disela kesibukan beliau masih dapat meluangkan waktu untuk membimbing, memberi pengarahan, dan dorongan motivasi kepada penulis dengan sabar sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik
7. Ibu Dr., apt. Hidajah Rachmawati, S.Si., Sp.FRS selaku dosen penguji I dan Ibu apt. Alvina Arum Puspitasari, S.Farm., M.Clin.Pharm selaku dosen penguji II yang telah memberikan saran, arahan, dan masukan untuk menyempurnakan skripsi ini.
8. Kepada seluruh dosen dan staff Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis dan segala fasilitas serta pelayanan akademik selama menuntut ilmu di Universitas Muhammadiyah Malang.
9. Segala perjuangan hingga bisa berada di titik ini saya persembahkan kepada Umi dan Abi, kedua orang tua yang paling berharga dalam hidup saya. Kasih sayang, pengorbanan serta doa yang selalu kalian panjatkan tanpa henti, sungguh sebuah anugerah yang selalu saya syukuri untuk bisa mencapai masa depan gemilang ini.
10. Kepada kakak dan adik tersayang, Aisyah Luthfi Karimah dan Naila Fadia Husna, kalian adalah orang terhebat dan terkuat yang pernah saya temui. Terima kasih atas segala materi, dukungan dan doa-doa nya selama ini.
11. Terkadang dunia dan manusia di dalamnya sulit untuk dipahami, namun semua terasa mudah, terima kasih kepada sepupu saya Pipin Safitri Bule yang selalu membuka telinga dan membagi akal sehat nya kepada saya. Seberat apapun itu berhenti sejenak bukanlah hal yang lemah, pada dasarnya tidak ada manusia yang sempurna. Selalu ingat, hidup menjadi lebih berharga karena orang-orang sekitarmu yang masih berjuang dan bertahan untuk mu sampai sekarang.
12. Sahabat terdekat saya dari SMP hingga saat ini Lilin Almira Istriana dan Talitha Padillarisa, terima kasih untuk tidak pernah berubah selama ini apapun keadaannya. Segala doa baik selalu kupanjatkan untuk kalian.

Semoga kalian selalu dikelilingi orang-orang baik dan jangan pernah menyerah soal hidup.

13. Sahabat terdekat saya di perkuliahan Alpi Mardyah Agustin, terima kasih telah menjadi Tim Sukses selalu sabar, menemani, memberikan semangat serta mendengarkan keluh kesah penulis selama penyusunan skripsi ini sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
14. Teman seperjuangan selama melakukan penelitian Ryzky Aulia Dewi, Rifka Widya Adisty, Ryzky Hardiansyah dan Bahrul Ulum. Terimakasih atas semua dukungan dan bantuan kalian selama ini.
15. Teman-teman angkatan 2020 dan seluruh mahasiswa/mahasiswi Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
16. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih yang telah memberikan penulis bantuan, dukungan, serta doa dalam menyelesaikan skripsi ini.
17. *For myself, thank you for all the hard work and being responsible for what you have started. You know being a highly sensitive person is life's greatest blessing and tragedy all at once. But you're going to get back more than what you lost.*

Penulis menyadari bahwa dalam penelitian ini masi terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta peneliti untuk mengembangkan ilmu pengetahuan terutama di bidang kefarmasian klinis.

Malang, 25 November 2024

Penyusun,



Nabila Farah Azizah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGUJIAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
RINGKASAN	vii
ABSTRACT	x
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SINGKATAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.5 Latar Belakang	1
1.6 Rumusan Masalah.....	3
1.7 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kebaruan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.5.1 Rumah Sakit.....	6
1.5.2 Instansi Pendidikan	6
1.5.3 Peneliti.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Anatomi dan Fisiologi Jantung	7
2.2 Definisi Penyakit Jantung Koroner	11
2.3 Epidemiologi	11
2.4 Etiologi Penyakit Jantung Koroner.....	12
2.5 Patofisiologi Penyakit Jantung Koroner	12
2.6 Faktor Risiko Penyakit Jantung Koroner	14
2.6.1 Faktor Risiko yang Tidak Dapat Dimodifikasi	14
2.6.2 Faktor Risiko yang Dapat Dimodifikasi	15
2.7 Manifestasi Klinik	18

2.8 Klasifikasi Penyakit Jantung Koroner	18
2.8.1 Angina Pektoris Tidak Stabil (APTS).....	18
2.8.2 Infark Miokard dengan elevasi segmen Non-ST (NSTEMI).....	19
2.8.3 Infark Miokard dengan elevasi segmen ST (STEMI).....	19
2.9 Komplikasi Penyakit Jantung Koroner	20
2.9.1 Serangan Jantung (Heart Attack)	20
2.9.2 Gagal Jantung (Heart Failure).....	20
2.9.3 Aritmia (Gangguan Irama Jantung)	20
2.10 Diagnosis pada Penyakit Jantung Koroner	21
2.10.1 Anamnesis.....	21
2.10.2 Pemeriksaan Fisik	22
2.10.3 Pemeriksaan Penunjang	23
2.11 Tatalaksana Terapi Penyakit Jantung Koroner	28
2.11.1 Perawatan Gawat Darurat	29
2.11.2 Terapi Farmakologi.....	30
2.11.2 Terapi Non-Farmakologi.....	35
2.12 Tinjauan Asetosal.....	36
2.12.1 Definisi	36
2.12.2 Mekanisme Kerja	37
2.12.3 Farmakokinetik	38
2.12.4 Efek Samping	39
2.12.5 Kontraindikasi.....	39
2.12.6 Bentuk Sediaan.....	40
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN OPERASIONAL.....	41
3.1 Skema Kerangka Konseptual.....	41
3.2 Uraian Kerangka Konseptual	42
3.3 Skema Kerangka Operasional	43
3.4 Uraian Kerangka Operasional.....	44
BAB IV METODE PENELITIAN	45
4.1 Rancangan Penelitian	45
4.2 Populasi dan Sampel	45
4.2.1 Populasi.....	45
4.2.2 Sampel.....	45

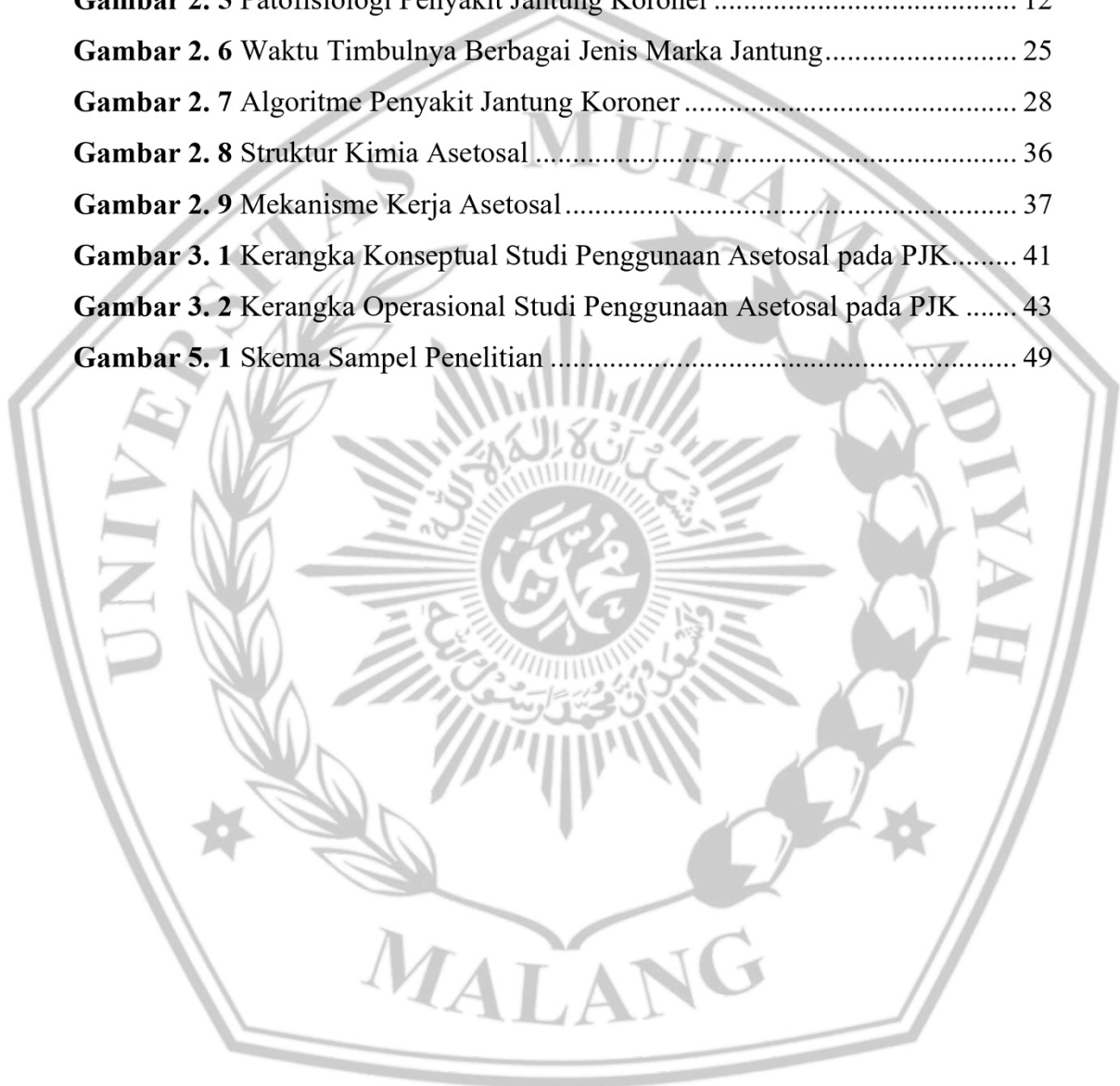
4.2.3	Kriteria Data Inklusi.....	45
4.2.4	Kriteria Data Eklusi.....	45
4.3	Instrumen Penelitian.....	45
4.4	Tempat dan Waktu Penelitian	46
4.5	Definisi Operasional.....	46
4.6	Metode Pengumpulan Data	47
4.7	Analisis Data	47
BAB V	HASIL PENELITIAN	49
5.1	Data Demografi Pasien Penyakit Jantung Koroner.....	49
5.1.1	Jenis Kelamin.....	49
5.1.2	Usia	50
5.1.3	Status Penjamin Sosial	50
5.2	Data Diagnosa Pasien Penyakit Jantung Koroner	50
5.2.1	Faktor Risiko Pasien Penyakit Jantung Koroner.....	50
5.2.2	Klasifikasi Pasien Penyakit Jantung Koroner	51
5.2.3	Penyakit yang Menyertai Pasien Penyakit Jantung Koroner	51
5.3	Pola Penggunaan Terapi Asetosal pada Pasien PJK	52
5.3.1	Pola Penggunaan Terapi Asetosal.....	52
5.3.2	Pola Penggunaan Terapi Asetosal Tunggal.....	52
5.3.3	Pola Penggunaan Terapi Asetosal Kombinasi 2	53
5.3.4	Pola Penggunaan Terapi Asetosal Kombinasi 3	53
5.3.5	Pola Penggunaan Terapi Asetosal Switch.....	54
5.4	Lama Penggunaan Terapi Asetosal pada Pasien PJK.....	56
5.5	Profil Terapi Lain Pasien PJK.....	56
5.6	Lama Masuk Rumah Sakit (MRS) Pasien PJK	61
5.7	Kondisi Keluar Rumah (KRS) Sakit Pasien PJK	61
BAB VI	PEMBAHASAN.....	62
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN.....	95
7.1	Kesimpulan	95
7.2	Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA		96
LAMPIRAN.....		115

DAFTAR TABEL

Tabel I. 1 Pembaruan Jurnal.....	4
Tabel II. 1 Nilai Tingkat Keparahan Nyeri Dada karena Aktivitas Fisik	22
Tabel II. 2 Lokasi Infark berdasarkan sadapan EKG.....	24
Tabel II. 3 Dosis Golongan Antiplatelet	31
Tabel II. 4 Dosis Golongan Antikoagulan	31
Tabel II. 5 Dosis Golongan Statin.....	32
Tabel II. 6 Dosis Golongan β -blockers	32
Tabel II. 7 Dosis Golongan Nitrat.....	33
Tabel II. 8 Dosis Golongan CCB	33
Tabel II. 9 Dosis Golongan ACE-I	34
Tabel II. 10 Dosis Golongan ARB.....	34
Tabel II. 11 Daftar Obat Asetosal yang Tersedia di Indonesia.....	40
Tabel V. 1 Distribusi Jenis Kelamin Pasien PJK	49
Tabel V. 2 Distribusi Usia Pasien PJK.....	50
Tabel V. 3 Distribusi Status Penjamin Sosial Pasien PJK.....	50
Tabel V. 4 Faktor Risiko Pasien PJK.....	51
Tabel V. 5 Klasifikasi Pasien PJK.....	51
Tabel V. 6 Penyakit Penyerta Pasien PJK.....	51
Tabel V. 7 Pola Penggunaan Terapi Asetosal	52
Tabel V. 8 Pola Penggunaan Terapi Asetosal Tunggal.....	52
Tabel V. 9 Pola Penggunaan Terapi Asetosal Kombinasi 2.....	53
Tabel V. 10 Pola Penggunaan Terapi Asetosal Kombinasi 3.....	53
Tabel V. 11 Pola Penggunaan Terapi Asetosal Switch	54
Tabel V. 12 Lama Penggunaan Terapi Asetosal	56
Tabel V. 13 Terapi Lain yang Diterima Selain Terapi Asetosal	56
Tabel V. 14 Distribusi Lama MRS Pasien PJK.....	61
Tabel V. 15 Distribusi Kondisi KRS Pasien PJK.....	61

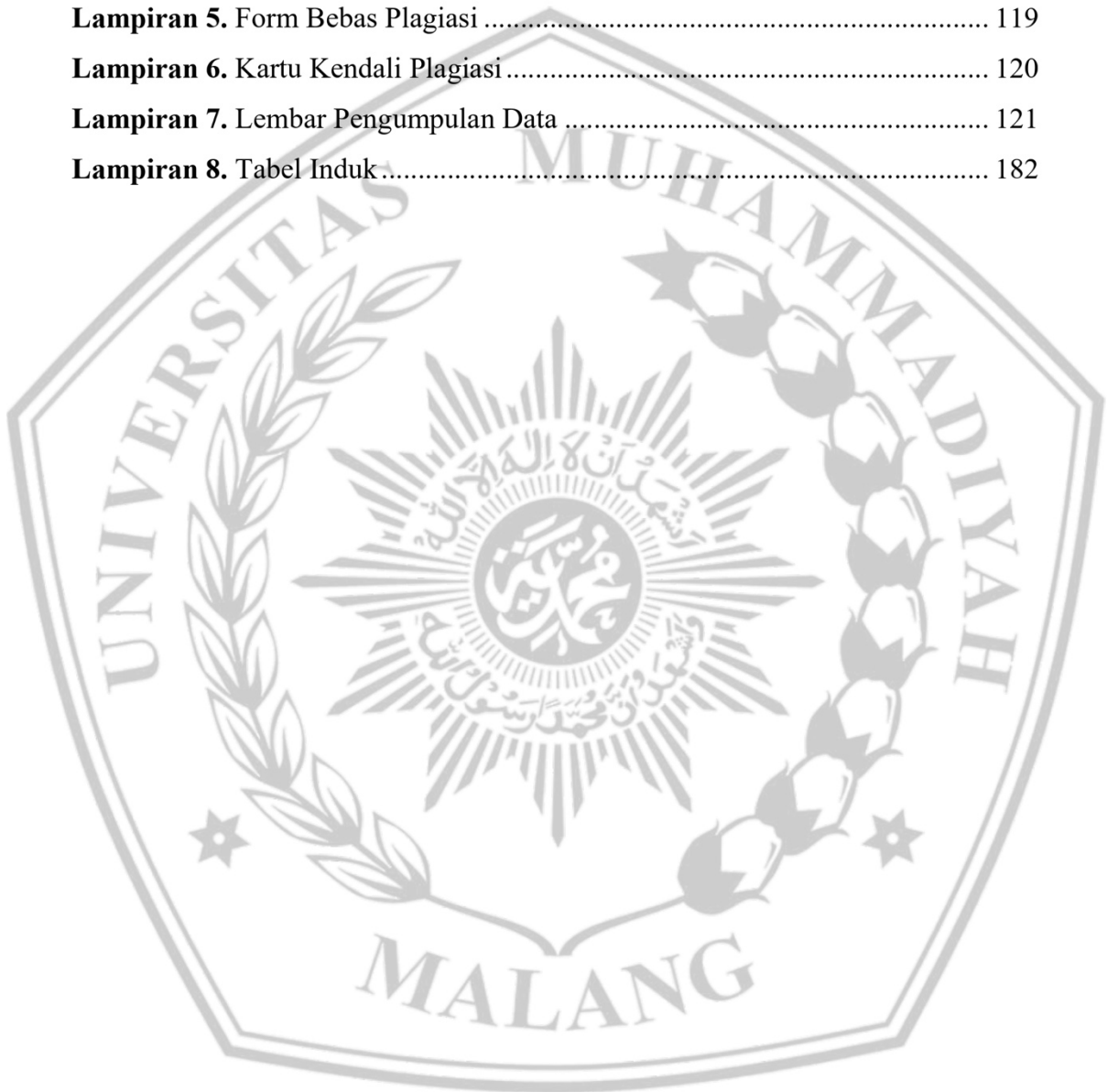
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Anatomi Jantung.....	7
Gambar 2. 2 Lapisan Dinding Jantung.....	7
Gambar 2. 3 Sistem Peredaran Darah Jantung.....	9
Gambar 2. 4 Penyakit Jantung Koroner.....	11
Gambar 2. 5 Patofisiologi Penyakit Jantung Koroner.....	12
Gambar 2. 6 Waktu Timbulnya Berbagai Jenis Marka Jantung.....	25
Gambar 2. 7 Algoritme Penyakit Jantung Koroner.....	28
Gambar 2. 8 Struktur Kimia Asetosal.....	36
Gambar 2. 9 Mekanisme Kerja Asetosal.....	37
Gambar 3. 1 Kerangka Konseptual Studi Penggunaan Asetosal pada PJK.....	41
Gambar 3. 2 Kerangka Operasional Studi Penggunaan Asetosal pada PJK.....	43
Gambar 5. 1 Skema Sampel Penelitian.....	49



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup.....	115
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian	116
Lampiran 3. Ethical Clearence	117
Lampiran 4. Surat Pernyataan Orisinalitas.....	118
Lampiran 5. Form Bebas Plagiasi	119
Lampiran 6. Kartu Kendali Plagiasi	120
Lampiran 7. Lembar Pengumpulan Data	121
Lampiran 8. Tabel Induk.....	182



DAFTAR PUSTAKA

- Adita, A.K. and Dharma, W.S.T. (2023) 'EVALUASI PENGGUNAAN OBAT PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER PASCA PEMASANGAN STENT DI RSPAD GATOT SOEBROTO', *Journal Borneo Science Technology and Health Journal Artikel* [Preprint]. Available at: <https://doi.org/10.57174/jborn.v3i2.97>.
- AHA (2021) 'Antithrombotic Therapy in Patients with Atrial Fibrillation Treated with Oral Anticoagulation Undergoing Percutaneous Coronary Intervention: A North American Perspective: 2021 Update', *Circulation*, 143(6), pp. 583–596. Available at: <https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.120.050438>.
- AHA (2023) '2023 AHA/ACC/ACCP/ASPC/NLA/PCNA Guideline for the Management of Patients With Chronic Coronary Disease: A Report of the American Heart Association/American College of Cardiology Joint Committee on Clinical Practice Guidelines', *Journal of the American College of Cardiology*, 82(9), pp. 833–955. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2023.04.003>.
- Aisyah, Hardy, F.R., Pristya, T.Y. and Karima, U.Q. (2022) 'Kejadian Penyakit Jantung Koroner pada Pasien di RSUD Pasar Rebo', *HIGEIA JOURNAL OF PUBLIC HEALTH RESEARCH AND DEVELOPMENT*, 6(4). Available at: <https://doi.org/10.15294/higeia/v6i4/48650>.
- AlBadri, A., Leong, D., Bairey Merz, C.N., Wei, J., Handberg, E.M., Shufelt, C.L., Mehta, P.K., Nelson, M.D., Thomson, L.E., Berman, D.S., Shaw, L.J., Cook-Wiens, G. and Pepine, C.J. (2017) 'Typical angina is associated with greater coronary endothelial dysfunction but not abnormal vasodilatory reserve', *Clinical Cardiology*, 40(10), pp. 886–891. Available at: <https://doi.org/10.1002/clc.22740>.
- Anand, S.S., Yusuf, S., Pogue, J., Ginsberg, J.S. and Hirsh, J. (2003) 'Relationship of activated partial thromboplastin time to coronary events and bleeding in patients with acute coronary syndromes who receive heparin', *Circulation*, 107(23), pp. 2884–2888. Available at: <https://doi.org/10.1161/01.CIR.0000077530.53367.E9>.
- Anantharaman, V. and Lim, S.H. (2013) 'Treatment of NSTEMI (Non-ST Elevation Myocardial Infarction)', *Current Emergency and Hospital Medicine Reports*, 1(1), pp. 18–28. Available at: <https://doi.org/10.1007/s40138-012-0006-y>.
- Andika, G.A., Sukohar, A. and Yonata, A. (2021) 'Tatalaksana Aritmia : Fibrilasi Atrial', *Journal of Medula*, 11(3), pp. 247–252. Available at: <https://doi.org/doi.org/10.53089/medula.v11i3.309>.

- Angelia, T. (2021) 'EFEK SAMPING ASPIRIN', *Jurnal Medika Hutama*, 3(1). Available at: <http://jurnalmedikahutama.com>.
- Angiolillo, D.J., Prats, J., Deliargyris, E.N., Schneider, D.J., Scheiman, J., Kimmelstiel, C., Steg, P.G., Alberts, M., Rosengart, T., Mehran, R. and Bhatt, D.L. (2022) 'Pharmacokinetic and Pharmacodynamic Profile of a Novel Phospholipid Aspirin Formulation', *Clinical Pharmacokinetics*. Adis, pp. 465–479. Available at: <https://doi.org/10.1007/s40262-021-01090-2>.
- Aniamarta, T., Salsabilla Huda, A. and Lizariani Aqsha, F. (2022) 'Review Artikel: Penyebab dan Pengobatan Serangan Jantung', *BIOLOGICA SAMUDRA*, 4(1), pp. 22–31. Available at: <https://doi.org/10.33059/jbs.v4i1.3925>.
- Ariani, R.R., Amalia, L., Gunadharma, S. and Anggadiredja, K. (2023) 'Studi Efikasi dan Pemantauan Reaksi Obat Merugikan dari Antiplatelet pada Pasien Pasca Stroke Iskemik di RSUP dr. Hasan Sadikin Bandung', *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 5(5), pp. 850–859. Available at: <https://doi.org/10.25026/jsk.v5i5.1944>.
- Arif, H. and Aggarwal, S. (2023) *Asam Salisilat (Aspirin)*. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK519032/#article-28695.s6>.
- Ariyaratnam, J.P., Lau, D.H., Sanders, P. and Kalman, J.M. (2021) 'Atrial Fibrillation and Heart Failure: Epidemiology, Pathophysiology, Prognosis, and Management', *Cardiac Electrophysiology Clinics*, 13(1), pp. 47–62. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ccep.2020.11.004>.
- Arnett, D.K., Blumenthal, R.S., Albert, M.A., Buroker, A.B., Goldberger, Z.D., Hahn, E.J., Himmelfarb, C.D., Khera, A., Lloyd-Jones, D., McEvoy, J.W., Michos, E.D., Miedema, M.D., Muñoz, D., Smith, S.C., Virani, S.S., Williams, K.A., Yeboah, J. and Ziaeian, B. (2020) '2020 ACC/AHA Guideline on the Primary Prevention of Cardiovascular Disease: A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Clinical Practice Guidelines', *Circulation*. NLM (Medline), pp. e596–e646. Available at: <https://doi.org/10.1161/CIR.0000000000000678>.
- Astrijayanti, A.A.I., Jaya, M.K.A., Sutema, I.A.M.P., Evayanti, N.P.W. and Purnamisari, N.K.T. (2020) 'SIDE EFFECTS PROFILE OF ANTIPLATELET MEDICATION IN PATIENTS WITH CORONARY HEART DISEASE AT BHAYANGKARA HOSPITAL BALI-INDONESIA', *Journal of Pharmaceutical Science and Application*, 2(2), p. 44. Available at: <https://doi.org/10.24843/jpsa.2020.v02.i02.p02>.
- Baber, U., Jang, Y., Oliva, A., Cao, D., Vogel, B., Dangas, G., Sartori, S., Spirito, A., Smith, K.F., Branca, M., Collier, T., Pocock, S., Valgimigli, M., Kim, B.K., Hong, M.K. and Mehran, R. (2024) 'Safety and Efficacy of Ticagrelor Monotherapy in Patients with Acute Coronary Syndromes Undergoing

Percutaneous Coronary Intervention: An Individual Patient Data Meta-Analysis of TWILIGHT and TICO Randomized Trials', *Circulation*, 149(8), pp. 574–584. Available at: <https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.123.067283>.

Bachtiar, L., Gustaman, R.A., Maywati, S., Masyarakat, P.K., Kesehatan, I. and Siliwangi, U. (2023) 'FAKTOR RISIKO YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN PENYAKIT JANTUNG KORONER (PJK) (Analisis Data Sekunder di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Subang)', *Jurnal Kesehatan komunitas Indonesia*, 19(1), p. 52. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.37058/jkki.v19i1.6862>.

Bahrudin and Rifqi, S. (2022) *SINDROM KORONER AKUT: KLINIS DAN DATA PENELITIAN*. 1st edn. Edited by Bahrudin and S. Rifqi. Semarang: Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.

Bates, S.M., Weitz, J.I., Johnston, M., Hirsh, J. and Ginsberg, J.S. (2001) 'Use of a Fixed Activated Partial Thromboplastin Time Ratio to Establish a Therapeutic Range for Unfractionated Heparin', *Archive of internal medicine*, 161(3), pp. 385–391. Available at: <https://doi.org/10.1001/archinte.161.3.385>.

Besmaya, B.M. and Laksono, S. (2022) 'Manajemen Syok Kardiogenik: Suatu Panduan Singkat', *HTMJ: Hang Tuah Medical Journal*, 20(1), pp. 107–121. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.30649/htmj.v20i1.334>.

Bhatt, D.L., Cryer, B.L., Contant, C.F., Cohen, M., Lanan, A., Schnitzer, T.J., Shook, T.L., Lapuerta, P., Goldsmith, M.A., Laine, L., Scirica, B.M., Murphy, S.A. and Cannon, C.P. (2010) 'Clopidogrel with or without Omeprazole in Coronary Artery Disease', *New England Journal of Medicine*, 363(20), pp. 1909–1917. Available at: <https://doi.org/10.1056/nejmoa1007964>.

Capodanno, D. and Greco, A. (2023) 'Dual antiplatelet therapy duration after percutaneous coronary intervention in high bleeding risk: a meta-analysis of randomized trials', *European Heart Journal*, 44(11), pp. 969–971. Available at: <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac713>.

CAPRIE Steering Committee (1996) 'A randomised, blinded, trial of clopidogrel versus aspirin in patients at risk of ischaemic events (CAPRIE)', *The LANCET*, 348(9038), pp. 1329–1339. Available at: [https://doi.org/doi.org/10.1016/S0140-6736\(96\)09457-3](https://doi.org/doi.org/10.1016/S0140-6736(96)09457-3).

Cologne, G. (2023) 'In brief: How does the blood circulatory system work?', in *InformedHealth.org*. National Institutes of Health (NIH). Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK279250/>.

- Darlina, D. (2010) 'MANAJEMEN PASIEN ST ELEVASI MIOKARDIAL INFARK (STEMI) ST', *Idea Nursing Journal*, 1(1), pp. 14–20.
- Delong, C. and Sharma, S. (2023) *Physiology, Peripheral Vascular Resistance*. Available at: https://www.ncbi.nlm.nih.gov.translate.google/books/NBK538308/?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=id&_x_tr_hl=id&_x_tr_pto=sge#:~:text=Resistensi.
- Dewi, N.G.A.P.L.S., Lestari, A.W. and Yasa, I.W.P.S. (2018) 'Hubungan kadar troponin t (TnT) dan creatinin kinase-myocardial band (CK-MB) pada pasien infark miokard akut (IMA) di Rumah Sakit Umum Pusat (RSUP) Sanglah Denpasar', *E-Jurnal Medika Udayana*, 7(1), pp. 43–48. Available at: <https://ojs.unud.ac.id/index.php/eum/article/view/36554> (Accessed: 18 October 2024).
- DiPiro (2017) *Pharmacotherapy Handbook 10th Edition*.
- DiPiro (2020) *Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach 11th Edition*. 1st edn. Mc Graw Hill.
- DiPiro (2021) *Pharmacotherapy Handbook 11th Edition*. 11th edn. McGraw Hil.
- Diwati, A. and Sofyan, O. (2023) 'Profil dan Rasionalitas Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Hipertensi Di Fasilitas Kesehatan Tingkat Pertama Periode Mei - Juli 2021', *Majalah Farmaseutik*, 19(1), p. 1. Available at: <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v19i1.80153>.
- Doenst, T., Haverich, A., Serruys, P., Bonow, R.O., Kappetein, P., Falk, V., Velazquez, E., Diegeler, A. and Sigusch, H. (2019) 'PCI and CABG for Treating Stable Coronary Artery Disease: JACC Review Topic of the Week', *Journal of the American College of Cardiology*, 73(8), pp. 964–976. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2018.11.053>.
- Erizon and Karani, Y. (2020) 'HDL DAN ATEROSKLEROSIS', *Jurnal Human Care*, 5(4), pp. 1123–1131.
- ESC (2018) *2017 ESC Guidelines for the management of acute myocardial infarction in patients presenting with ST-segment elevation*, *European Heart Journal*. Oxford University Press. Available at: <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehx393>.
- ESC (2019) *2019 ESC Guidelines for the management of patients with supraventricular tachycardia*, *European Heart Journal*. Oxford University Press. Available at: <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehz467>.
- ESC (2023a) '2023 ESC Guidelines for The Management of Acute Coronary Syndromes', *European Heart Journal*, 44(38), pp. 3720–3826. Available at: <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad191>.

- ESC (2023b) '2023 ESC Guidelines for the management of cardiovascular disease in patients with diabetes', *European Heart Journal*, 44(39), pp. 4043–4140. Available at: <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad192>.
- ESC (2024) '2024 ESC Guidelines for The Management of Chronic Coronary Syndromes', *European Heart Journal* [Preprint]. Available at: <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehae177>.
- Fadhil Maulana, R. (2021) 'TATALAKSANA INTERVENSI KORONER PERKUTAN PRIMER PADA INFARK MIOKARDIUM DENGAN ELEVASI PADA SEGMENT ST', *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 3(1), pp. 1–8. Available at: <http://jurnal.globalhealthsciencegroup.com/index.php/JPPP>.
- Feather, A., Randall, David., Waterhouse, Mona. and Kumar, P.J.. (2021) *Kumar & Clarks's Clinical Medicine 10th Edition*. Elsevier.
- Fitriana, N.A. and Rachmadiyah, W.A. (2021) 'PRARANCANGAN PABRIK ASAM ASETILSALISILAT (ASPIRIN) DENGAN PROSES SINTESIS ASAM SALISILAT, ASETAT ANHIDRAT DAN KALSIMUM OKSIDA SEBAGAI REACTION ACCELERATOR & ACID NEUTRALIZING AGENT KAPASITAS 2000 TON/TAHUN', 4(1), pp. 66–72. Available at: <https://jtam.ulm.ac.id/index.php/jtatk/article/view/703> (Accessed: 18 March 2024).
- Fuadi, R.H., Nurkhalis and Maulina, N. (2023) 'Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Stres pada Pasien Penyakit Jantung Koroner di Ruang Rawat Inap Jantung Rumah Sakit Zainoel Abidin Banda Aceh', *Jurnal Kedokteran Nanggroe Medika*, 6(1). Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.35324/jknamed.v6i1.238>.
- Gangopadhyay, D. and Bhopal, R. (2020) 'Psychosocial factors in relation to coronary heart disease in South Asians: a systematic review', *International Medicine*, 2(2), p. 125. Available at: <https://doi.org/10.5455/im.56710>.
- García-Blas, S., Cordero, A., Diez-Villanueva, P., Martínez-Avial, M., Ayesta, A., Ariza-Solé, A., Mateus-Porta, G., Martínez-Sellés, M., Escribano, D., Gabaldon-Perez, A., Bodi, V. and Bonanad, C. (2021) 'Acute coronary syndrome in the older patient', *Journal of Clinical Medicine*. MDPI. Available at: <https://doi.org/10.3390/jcm10184132>.
- Gasparyan, A.Y., Watson, T. and Lip, G.Y.H. (2008) 'The Role of Aspirin in Cardiovascular Prevention. Implications of Aspirin Resistance', *Journal of the American College of Cardiology*, pp. 1829–1843. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2007.11.080>.
- Gilard, M., Arnaud, B., Cornily, J.C., Le Gal, G., Lacut, K., Le Calvez, G., Mansourati, J., Mottier, D., Abgrall, J.F. and Boschat, J. (2008) 'Influence

of Omeprazole on the Antiplatelet Action of Clopidogrel Associated With Aspirin. The Randomized, Double-Blind OCLA (Omeprazole CLopidogrel Aspirin) Study', *Journal of the American College of Cardiology*, 51(3), pp. 256–260. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2007.06.064>.

Gosavi, S., Krishnan, G. and Acharya, R. V (2023) 'Aspirin vs Clopidogrel: Antiplatelet Agent of Choice for Those With Recent Bleeding or at Risk for Gastrointestinal Bleed', *Cureus* [Preprint]. Available at: <https://doi.org/10.7759/cureus.37890>.

Goyal, A. and Zeltser, R. (2022) *Angina Tidak Stabil*, National Institute of Health. National Institute of Health. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK442000/>.

Gragnano, F., Cao, D., Pirondini, L., Franzone, A., Kim, H.S., von Scheidt, M., Pettersen, A.Å.R., Zhao, Q., Woodward, M., Chiarito, M., McFadden, E.P., Park, K.W., Kastrati, A., Seljeflot, I., Zhu, Y., Windecker, S., Kang, J., Schunkert, H., Arnesen, H., Bhatt, D.L., Steg, P.G., Calabrò, P., Pocock, S., Mehran, R. and Valgimigli, M. (2023) 'P2Y12 Inhibitor or Aspirin Monotherapy for Secondary Prevention of Coronary Events', *Journal of the American College of Cardiology*, 82(2), pp. 89–105. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2023.04.051>.

Granger, C.B., Hirsh, J., Califf, R.M., Col, J., White, H.D., Betriu, A., Woodlief, L.H., Lee, K.L., Bovill, E.G., Simes, R.J. and Topol, E.J. (1996) 'Activated Partial Thromboplastin Time and Outcome After Thrombolytic Therapy for Acute Myocardial Infarction: result from the GUSTO-Itrial', *Circulation*, 93(5), pp. 870–878. Available at: <https://doi.org/doi.org/10.1161/01.CIR.93.5.870>.

Gupta, A., Karakas, C., Sukru, A. and Elnazeir, M. (2024) 'Hemorrhagic Complications of Unfractionated Heparin in Adult Patients with Acute Ischemic Stroke: Prevalence and Risk Factors (P2-5.012)', *Neurology*, 102(17_supplement_1). Available at: <https://doi.org/10.1212/wnl.0000000000204683>.

Hamza, S.M., Sharma, N., Sung, M.M., Zordoky, B.N., Kantor, P.F. and Dyck, J.R.B. (2014) 'Heart Failure', in *Pathobiology of Human Disease: A Dynamic Encyclopedia of Disease Mechanisms*. Elsevier Inc., pp. 971–994. Available at: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-386456-7.03304-9>.

Handayani, S. (2021) *Anatomi dan Fisiologi Tubuh Manusia*. Bandung: Media Sains Indonesia.

Hanifah, A.Y., Putri, D.E. and Widada, N.S. (2022) 'PERBEDAAN KADAR HEMOGLOBIN PADA KOMPONEN PRC SIMPAN DENGAN INTERVAL PENYIMPANAN 7 HARI DI BANK DARAH RSUD BUDHI ASIH', *Binawan Student Journal (BSJ)*, 4(3), pp. 31–36. Available at:

<http://repository.binawan.ac.id/id/eprint/1961> (Accessed: 4 November 2024).

- Harselia, S.A. and Putri, A.K. (2018) 'TINDAKAN PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION PADA PASIEN STENOSIS ARTERI KORONER KANAN', *Jurnal Arsip Kardiovaskular Indonesia (ARKAVI)*, 3(1), pp. 1–7.
- Hengky, A. and Rusiawati (2023) 'Single Pill Combination sebagai Lini Pertama Terapi Hipertensi dan Proteksi Kardiovaskular', *Cermin Dunia Kedokteran*, 50(2), pp. 108–112. Available at: <https://doi.org/doi.org/10.55175/cdk.v50i2.530>.
- Herawati, W., Akrom and Sudiby, J. (2023) 'KARAKTERISTIK PASIEN NON ST SEGMENT ELEVATION MYOCARDIAL INFARCTION DAN UNSTABLE ANGINA PECTORIS DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH GAMPING PERIODE 1 JANUARI 2018 - 31 DESEMBER 2020', *AKFARINDO*, 8(2), pp. 98–106. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.37089/jofar.v8i2.209>.
- Hidayatsyah, M. and Emelda, E. (2024) 'Congestive Heart Failure dan Atrial Fibrilasi', *Jurnal Ventilator*, 2(3), pp. 221–233. Available at: <https://doi.org/10.59680/ventilator.v2i3.1339>.
- Hill, A.C., Silka, M.J. and Bar-Cohen, Y. (2019) 'A comparison of oral flecainide and amiodarone for the treatment of recurrent supraventricular tachycardia in children', *PACE - Pacing and Clinical Electrophysiology*, 42(6), pp. 670–677. Available at: <https://doi.org/10.1111/pace.13662>.
- Huang, E.S., Strate, L.L., Ho, W.W., Lee, S.S. and Chan, A.T. (2011) 'Long-term use of aspirin and the risk of gastrointestinal bleeding', *American Journal of Medicine*, 124(5), pp. 426–433. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.amjmed.2010.12.022>.
- I G. A. A., K., A. A. W., L. and D. A., Swastini. (2013) 'Perbandingan Profil Penggunaan Terapi Kombinasi Insulin pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Unit Rawat Inap Rumah Sakit Umum Pusat (RSUP) Sanglah', *Jurnal Farmasi Udayana*, 2(2), pp. 62–69. Available at: <https://ojs.unud.ac.id/index.php/jfu/article/view/6256> (Accessed: 3 October 2024).
- Inayah, N., Manggau, M.A. and Amran, Y. (2018) 'ANALISIS EFEKTIVITAS DAN EFEK SAMPING PENGGUNAAN CLOPIDOGREL TUNGGAL DAN KOMBINASI CLOPIDOGREL- ASPILET PADA PASIEN STROKE ISKEMIK DI RSUP DR.WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR', *Original Article MFF*, 22(3), pp. 81–84. Available at: <https://journal.unhas.ac.id/index.php/mff/article/view/5811> (Accessed: 5 December 2024).

- JBachar, B., Manna, B. and Pendidikan Berkelanjutan, A. (2023) *Coronary Artery Bypass Graft*. National Institute of Health. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK507836/>.
- Jebari-Benslaiman, S., Galicia-García, U., Larrea-Sebal, A., Olaetxea, J.R., Alloza, I., Vandenbroeck, K., Benito-Vicente, A. and Martín, C. (2022) 'Pathophysiology of Atherosclerosis', *International Journal of Molecular Sciences*. MDPI. Available at: <https://doi.org/10.3390/ijms23063346>.
- JNC (2004) *The Seventh Report of the Joint National Committee on Prevention, Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Pressure (JNC7)*. 7th edn. National Heart, Lung, and Blood Institute. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK9630/> (Accessed: 11 November 2024).
- Jneid, H., Deepak, ;, Bhatt, L., Corti, R., Badimon, J.J., Fuster, V. and Francis, G.S. (2003) 'Aspirin and Clopidogrel in Acute Coronary Syndromes Therapeutic Insights From the CURE Study', *Archives of Internal Medicine*, 163(10), pp. 1145–1153. Available at: <https://doi.org/10.1001/archinte.163.10.1145>.
- Joegijantoro, R. (2023) *Teknik Anamnesis Yang Efektif (Dalam Praktek Kedokteran)*. 1st edn. Edited by Tim WGH Press. Malang: WGH Press. Available at: <http://repositori.widyagamahusada.ac.id/id/eprint/738/1/Untitled.pdf> (Accessed: 17 March 2024).
- Kamaruddin, H.S., Murdifin, M. and Kaelan, C. (2022) 'Perbandingan Efek Samping Antiplatelet Tunggal dan Ganda terhadap Gastrointestinal pada pasien Strok Iskemik', *Jurnal Farmasi Klinik Indonesia*, 11(4), pp. 283–293. Available at: <https://doi.org/10.15416/ijcp.2022.11.4.283>.
- Kang, J., Park, K.W., Lee, H., Hwang, D., Yang, H.M., Rha, S.W., Bae, J.W., Lee, N.H., Hur, S.H., Han, J.K., Shin, E.S., Koo, B.K. and Kim, H.S. (2023) 'Aspirin Versus Clopidogrel for Long-Term Maintenance Monotherapy after Percutaneous Coronary Intervention: The HOST-EXAM Extended Study', *Circulation*, 147(2), pp. 108–117. Available at: <https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.122.062770>.
- Kedhi, E., Fabris, E., Van Der Ent, M., Buszman, P., Von Birgelen, C., Roolvink, V., Zurakowski, A., Schotborgh, C.E., Hoorntje, J.C.A., Eek, C.H., Cook, S., Togni, M., Meuwissen, M., Van Royen, N., Van Vliet, R., Wedel, H., Delewi, R. and Zijlstra, F. (2018) 'Six months versus 12 months dual antiplatelet therapy after drug-eluting stent implantation in ST-elevation myocardial infarction (DAPT-STEMI): Randomised, multicentre, non-inferiority trial', *BMJ (Online)*, 363. Available at: <https://doi.org/10.1136/bmj.k3793>.

- Keeling, D., Tait, R.C., Watson, H. and British Committee of Standards for Haematology (2016) 'Peri-operative management of anticoagulation and antiplatelet therapy', *British Journal of Haematology*. Blackwell Publishing Ltd, pp. 602–613. Available at: <https://doi.org/10.1111/bjh.14344>.
- Kemenkes RI (2019a) *Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Sindroma Koroner Akut*. Jakarta.
- Kemenkes RI (2019b) *Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Sindroma Koroner Akut, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kemenkes RI (2020) *FARMAKOPE INDONESIA EDISI VI 2020 KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA*. 6th edn. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kemenkes RI (2022) *PANDUAN PRAKTIK KLINIS BAGI DOKTER DI FASILITAS PELAYANAN KESEHATAN TINGKAT PERTAMA*. Jakarta. Available at: <https://diskes.badungkab.go.id/storage/diskes/file/KMK%201936.2022%20ttg%20PPK.pdf> (Accessed: 17 March 2024).
- Kemenkes RI (2023) *Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Angina Pectoris Stabil*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Available at: jdih.kemkes.go.id (Accessed: 26 August 2024).
- Khairiyah, U., Akib Yuswar, M. and Purwanti, N.U. (2022) 'Pola Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Hipertensi di Instalasi Rawat Jalan Rumah Sakit', *Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR)*, 4(3), pp. 609–617. Available at: <https://doi.org/10.37311/jsscr.v4i3.15446>.
- Khotimah, KK, I.F.J., Limbong, K.P.S.M., Shintya, L.A., Hidayah, N.P.N., Panjaitan, B.A.S.M.D. and Siringoringo, S.N. (2022) *Penyakit Gangguan Sistem Tubuh*. Edited by A. Karim. Jombang: Yayasan Kita Menulis.
- Kim, B.K., Hong, S.J., Cho, Y.H., Yun, K.H., Kim, Y.H., Suh, Y., Cho, J.Y., Her, A.Y., Cho, S., Jeon, D.W., Yoo, S.Y., Cho, D.K., Hong, B.K., Kwon, H., Ahn, C.M., Shin, D.H., Nam, C.M., Kim, J.S., Ko, Y.G., Choi, D., Hong, M.K. and Jang, Y. (2020) 'Effect of Ticagrelor Monotherapy vs Ticagrelor with Aspirin on Major Bleeding and Cardiovascular Events in Patients with Acute Coronary Syndrome: The TICO Randomized Clinical Trial', *JAMA - Journal of the American Medical Association*, 323(23), pp. 2407–2416. Available at: <https://doi.org/10.1001/jama.2020.7580>.
- Kumar Dash, D., Jain, V., Kumar Sahu, A., Panik, R. and Tripathi, V. (2020) 'Risk-Benefit Events Associated with the Use of Aspirin for Primary Prevention of Cardiovascular Disorders', in *Drug Repurposing - Hypothesis, Molecular*

Aspects and Therapeutic Applications. IntechOpen. Available at: <https://doi.org/10.5772/intechopen.93286>.

Kurnianta, P.D.M., Ratnasari, P.M.D. and Arini, H.D. (2021) *KETERCAPAIAN TARGET GLIKEMIK DAN ANALISIS FAKTOR-FAKTOR TERKAIT PADA PASIEN DIABETES TIPE 2*, *Original Article MFF*. Available at: <https://doi.org/10.20956/mff.v25i2.13037>.

Lakoan, M.R. and Andayani, T.M. (2019) 'ANALISIS KESESUAIAN BIAYA RILL TERHADAP TARIF INA-CBGS PADA PENGOBATAN GAGAL JANTUNG KONGESTIF PASIEN JKN RAWAT INAP RSUD DR. SOEHADI PRIJONEGORO SRAGEN TAHUN 2015', *Jurnal Farmasi & Sains Indonesia*, Desember [Preprint].

de Lemos, J.A. and Omland, T. (2018) *Chronic Coronary Artery Disease: A Companion to Braunwald's Heart Disease*. Philadelphia: Elsevier.

Li, Yuzhuo, Li, J., Qiu, M., Ma, S., Na, K., Li, X., Qi, Z., Chen, S., Li, Yi and Han, Y. (2022) 'Ticagrelor versus clopidogrel in patients with acute coronary syndrome undergoing complex percutaneous coronary intervention', *Catheterization and Cardiovascular Interventions*, 99(S1), pp. 1395–1402. Available at: <https://doi.org/10.1002/ccd.30077>.

Lim, S., Kim, P.J., Baek, C., Kim, T.H., Koh, Y.S., Park, H.J., Kim, H.Y., Chang, K., Chung, W.S. and Seung, K.B. (2015) 'Antiplatelet Efficacy of Fixed-Dose Aspirin–Clopidogrel Combination in Patients with Stable Coronary Artery Disease Treated with Drug-Eluting Stent Implantation', *Clinical Drug Investigation*, 35(12), pp. 833–842. Available at: <https://doi.org/10.1007/s40261-015-0350-2>.

Liu, D., Xu, W.P., Xu, H., Zhao, L. and Jin, D.Q. (2023) 'Efficacy and safety of clopidogrel versus aspirin monotherapy for secondary prevention in patients with coronary artery disease: a meta-analysis', *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 10. Available at: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2023.1265983>.

Liu, T., Zuo, R., Wang, J., Huangtao, Z., Wang, B., Sun, L., Wang, S., Li, B., Zhu, Z. and Pan, Y. (2023) 'Cardiovascular disease preventive effects of aspirin combined with different statins in the United States general population', *Scientific Reports*, 13(1). Available at: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-31739-w>.

Lubis, D.R. and Angraeni, L. (2022) 'Deteksi Dini Anemia Melalui Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Pada Remaja Puteri', *JPM Parahita: Jurnal Pengabdian Masyarakat Parahita*, 3(1), pp. 24–33. Available at: <https://doi.org/doi.org/10.54771/jpmbp.v3i01.377>.

Lukitaningtyas, D. and Cahyono, E.A. (2023) 'HIPERTENSI; ARTIKEL REVIEW', *JURNAL PENGEMBANGAN ILMU DAN PRAKTIK*

KESEHATAN, 2(2), pp. 100–117. Available at:
<https://doi.org/doi.org/10.56586/pipk.v2i2.272>.

Luthfiyah, S., Wijayanti, A.R., Kuntoadi, G.B., Sulitiawati, F., Arma, N., Mustamu, A.C., Kushayati, N., Rubiyanti, R., Kaseger, H. and Avelina, Y. (2021) *Penyakit Sistem Kardiovaskuler*. Edited by Y.D. Pora. Aceh: Yayasan Penerbit Muhammad Zaini Anggota IKAPI.

Maghfiroh, S.A., Yusrani, K.G., Aini, N. and Iswanto, A.H. (2023) ‘Analisis Implementasi Lean Six Sigma Terhadap Length Of Stay (LOS) di Rumah Sakit: Literatur Review’, *Jurnal Rumpun Ilmu Kesehatan*, 3(2), pp. 62–73. Available at: <https://doi.org/10.55606/jrik.v3i2.1809>.

Mahmuda, I.N.N., Nurkusumasari, N., Nofaldi, F., Astuti, P.P., Syafitri, F.D. and Dessy (2021) ‘Coronary Heart Disease: Diagnosis and Therapy’, *Solo Journal of Anesthesi, Pain and Critical Care (SOJA)*, 1(2), pp. 74–87. Available at: <https://doi.org/10.20961/soja.v1i2.54984>.

Maqsood, M.H., Levine, G.N., Kleiman, N.D., Hasdai, D., Uretsky, B.F. and Birnbaum, Y. (2023) ‘Do We Still Need Aspirin in Coronary Artery Disease?’, *Journal of Clinical Medicine*. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). Available at: <https://doi.org/10.3390/jcm12247534>.

Marquis-Gravel, G., Roe, M.T., Robertson, H.R., Harrington, R.A., Pencina, M.J., Berdan, L.G., Hammill, B.G., Faulkner, M., Munõz, D., Fonarow, G.C., Nallamothu, B.K., Fintel, D.J., Ford, D.E., Zhou, L., Daugherty, S.E., Nauman, E., Kraschnewski, J., Ahmad, F.S., Benziger, C.P., Haynes, K., Merritt, J.G., Metkus, T., Kripalani, S., Gupta, K., Shah, R.C., McClay, J.C., Re, R.N., Geary, C., Lampert, B.C., Bradley, S.M., Jain, S.K., Seifein, H., Whittle, J., Roger, V.L., Effron, M.B., Alvarado, G., Goldberg, Y.H., Vanwormer, J.L., Girotra, S., Farrehi, P., McTigue, K.M., Rothman, R., Hernandez, A.F. and Jones, W.S. (2021) ‘Rationale and Design of the Aspirin Dosing—A Patient-Centric Trial Assessing Benefits and Long-term Effectiveness (ADAPTABLE) Trial’, *JAMA Cardiology*, 5(5), pp. 598–607. Available at: <https://doi.org/10.1001/jamacardio.2020.0116>.

Marquis-Gravel, G., Stebbins, A., Wruck, L.M., Roe, M.T., Effron, M.B., Hammill, B.G., Whittle, J., Vanwormer, J.J., Robertson, H.R., Alikhaani, J.D., Kripalani, S., Farrehi, P.M., Girotra, S., Benziger, C.P., Polonsky, T.S., Merritt, J.G., Gupta, K., McCormick, T.E., Knowlton, K.U., Jain, S.K., Kochar, A., Rothman, R.L., Harrington, R.A., Hernandez, A.F. and Jones, W.S. (2024) ‘Age and Aspirin Dosing in Secondary Prevention of Atherosclerotic Cardiovascular Disease’, *Journal of the American Heart Association*, 13(4). Available at: <https://doi.org/10.1161/JAHA.122.026921>.

- Massie, B.M., Collins, J.F., Ammon, S.E., Armstrong, P.W., Cleland, J.G.F., Ezekowitz, M., Jafri, S.M., Krol, W.F., O'Connor, C.M., Schulman, K.A., Teo, K. and Warren, S.R. (2009) 'Randomized trial of warfarin, aspirin, and clopidogrel in patients with chronic heart failure the warfarin and antiplatelet therapy in chronic heart failure (watch) trial', *Circulation*, 119(12), pp. 1616–1624. Available at: <https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.108.801753>.
- Maulida, M., Mayasari, D. and Rahmayani, F. (2018) 'Pengaruh Rasio Kolesterol Total terhadap High Density Lipoprotein (HDL) pada Kejadian Stroke Iskemik', *LPPM UNILA*, 7(1), pp. 214–218. Available at: <http://repository.lppm.unila.ac.id/10028/> (Accessed: 7 September 2024).
- McNeil, J.J., Wolfe, R., Woods, R.L., Tonkin, A.M., Donnan, G.A., Nelson, M.R., Reid, C.M., Lockery, J.E., Kirpach, B., Storey, E., Shah, R.C., Williamson, J.D., Margolis, K.L., Ernst, M.E., Abhayaratna, W.P., Stocks, N., Fitzgerald, S.M., Orchard, S.G., Trevaks, R.E., Beilin, L.J., Johnston, C.I., Ryan, J., Radziszewska, B., Jelinek, M., Malik, M., Eaton, C.B., Brauer, D., Cloud, G., Wood, E.M., Mahady, S.E., Satterfield, S., Grimm, R. and Murray, A.M. (2018) 'Effect of Aspirin on Cardiovascular Events and Bleeding in the Healthy Elderly', *New England Journal of Medicine*, 379(16), pp. 1509–1518. Available at: <https://doi.org/10.1056/nejmoa1805819>.
- Melyani, M., Tambunan, L.N. and Baringbing, E.P. (2023) 'Hubungan Usia dengan Kejadian Penyakit Jantung Koroner pada Pasien Rawat Jalan di RSUD dr. Doris Sylvanus Provinsi Kalimantan Tengah', *Jurnal Surya Medika*, 9(1), pp. 119–125. Available at: <https://doi.org/10.33084/jsm.v9i1.5158>.
- Miladiyah, I. (2012) *Therapeutic Drug Monitoring (TDM) pada Penggunaan Aspirin sebagai Antireumatik Therapeutic Drug Monitoring (TDM) in The Use of Aspirin as Antirheumatoid Drugs*.
- Moningka, B.L.M., Rampengan, S.H. and Jim, E.L. (2021) 'Diagnosis dan Tatalaksana Terkini Penyakit Jantung Hipertensi', *e-Clinic*, 9(1), pp. 96–103. Available at: <https://doi.org/10.35790/ecl.9.1.2021.31962>.
- Mulatsih, E. indah, Rizkifani, S. and Nurbaeti, S.N. (2024) 'Kajian Interaksi Obat Antihipertensi pada Pasien Gagal Jantung Kongestif di Ruang ICCU RSUD dr. Soedarso Pontianak', *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 6(2), pp. 223–231. Available at: <https://doi.org/10.25026/jsk.v6i2.1970>.
- Nawang Sari, P. (2023) 'Evaluasi Terapi Aspirin dan Non Aspirin Terhadap Nilai PTT aPTT Pada Kejadian Stroke Berulang di RSUD Dungus Madiun', *Acta Holistica Pharmacia*, 5(1), pp. 6–21. Available at: <https://doi.org/10.62857/ahp.v5i1.119>.

- Nesti, M., Lucà, F., Duncker, D., De Sensi, F., Malaczynska-Rajpold, K., Behar, J.M., Waldmann, V., Ammar, A., Mirizzi, G., Garcia, R., Arnold, A., Mikhaylov, E.N., Kosiuk, J. and Sciarra, L. (2023) 'Antiplatelet and Anti-Coagulation Therapy for Left-Sided Catheter Ablations: What Is beyond Atrial Fibrillation?', *Journal of Clinical Medicine*, 12(19). Available at: <https://doi.org/10.3390/jcm12196183>.
- Niu, Q., Wang, Z., Zhang, Y., Wang, J., Zhang, P., Wang, C., Yin, X. and Hou, Y. (2017) 'Combination Use of Clopidogrel and Proton Pump Inhibitors Increases Major Adverse Cardiovascular Events in Patients with Coronary Artery Disease: A Meta-Analysis', *Journal of Cardiovascular Pharmacology and Therapeutics*, 22(2), pp. 142–152. Available at: <https://doi.org/10.1177/1074248416663647>.
- Nugraha, Y.O. and Trihartanto, M.A. (2021) *NON-ST SEGMENT ELEVATION MYOCARDIAL INFRACTION DENGAN ALKOHOLISME DAN KEBIASAAN MEROKOK BERAT*.
- Nugroho, I.D.W., Sukmawati, L.P. and Utami, T.F.Y. (2021) 'ANALISIS BIAYA PENGOBATAN PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER DENGAN PENYAKIT PENYERTA DI RUMAH SAKIT', *Journal of Pharmacy UMUS*, 2(02), pp. 29–40.
- Nuraeni, A., Setyawati, A., Sutendi, L.Y., Destri Widiarto, M., Mey Herviyanti, M., Yesika Putri, M., Fitriani, M.N., Faisal Nurjaman, M., Muhaiminurrohima P, M., Mubarak, M.M., Prima Yudha, N., Rahayu, N.R., Lestari, N.A., Ningsih, N.A., Faturahmi F, N. and Lestari2, R.S. (2022) 'Manajemen Exercise Pada Pasien Penyakit Jantung Koroner: Scoping Review', *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah*, 7(2), pp. 195–206. Available at: <https://journal.um-surabaya.ac.id/JKM/article/view/11558> (Accessed: 4 September 2024).
- Nurkhalis and Adista, R.J. (2020) 'Manifestasi Klinis dan Tatalaksana Gagal Jantung', *Jurnal Kedokteran Nanggroe Medika*, 3(3), pp. 36–46. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.35324/jknamed.v3i3.106>.
- Openstax (2013) *Heart Anatomy*, Openstax. Available at: <https://openstax.org/books/anatomy-and-physiology/pages/19-1-heart-anatomy>.
- Pemkot Malang (2022) *Peringatan Hari Jantung Sedunia 2022, Momen Tingkatkan Kesadaran akan Kesehatan Kardiovaskular*, Pemerintah Kota Malang. Available at: <https://malangkota.go.id/2022/09/29/peringatan-hari-jantung-sedunia-2022-momen-tingkatkan-kesadaran-akan-kesehatan-kardiovaskular/> (Accessed: 3 June 2024).
- PERHI (2019) *Konsensus Penatalaksanaan Hipertensi 2019*. Jakarta.

PERKI (2016) *PANDUAN PRAKTIK KLINIS (PPK) DAN CLINICAL PATHWAY (CP) PENYAKIT JANTUNG DAN PEMBULUH DARAH*. 1st edn. Indoensia: Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular.

PERKI (2018) *PEDOMAN TATALAKSANA SINDROM KORONER AKUT*.

PERKI (2019) *PEDOMAN TATA LAKSANA FIBRILASI ATRIUM NONVALVULAR*. 2nd edn. PT. Trans Medical International.

PERKI (2023) *PEDOMAN TATALAKSANA GAGAL JANTUNG*. 3rd edn. Jakarta: PERHIMPUNAN DOKTER SPESIALIS KARDIOVASKULAR. Available at: <https://www.inaheart.org/guidelines/pedoman-tatalaksana-gagal-jantung-2023> (Accessed: 17 September 2024).

PERKI (2024) *Pedoman Tata Laksana Sindrom Koroner Akut*. 5th edn. Edited by D.A. Juza, S.S. Danny, and S. Sungkar. Jakarta: Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular Indonesia. Available at: <https://www.inaheart.org/publications/pedoman-tata-laksana-sindrom-koroner-akut> (Accessed: 21 September 2024).

Permana, M.D., Idacahyati, K. and Dewi Salasanti, C. (2023) 'INTERAKSI OBAT PADA PASIEN SINDROM KORONER AKUT DI RSUD KOTA BANJAR', *Journal of Pharmacopolium*, 6(2), pp. 60–67. Available at: <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.36465/jop.v6i2.1252>.

Perwitasari, D.A., Supadmi, W. and Kurniyati (2010) 'MONITORING EFEK SAMPING PENGGUNAAN ANTITROMBOTIK PADA PASIEN INFARK MIOKARD AKUT', *Jurnal Farmasi Indonesia*, 5(1), pp. 9–14. Available at: <https://www.e-jurnal.com/2013/11/monitoring-efek-samping-penggunaan.html> (Accessed: 18 October 2024).

Pratama, A.R. and Fadil, M. (2021) 'Peranan Inotropik dan Vasopresor dalam Terapi Syok Kardiogenik', *Cermin Dunia kedokteran*, 48(6), pp. 307–314. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.55175/cdk.v48i6.78>.

Presley, B. (2013) *TICAGRELOR: ANTAGONIS P2Y12*, *Medikamen*. Available at: <http://www.pom.go.id/webreg/index.php/>.

Puelacher, C., Gugala, M., Adamson, P.D., Shah, A., Chapman, A.R., Anand, A., Sabti, Z., Boeddinghaus, J., Nestelberger, T., Twerenbold, R., Wildi, K., Badertscher, P., Rubini Gimenez, M., Shrestha, S., Szgary, L., Mueller, D., Schumacher, L., Kozhuharov, N., Flores, D., Du Fay De Lavallaz, J., Miro, O., Martín-Sánchez, F.J., Morawiec, B., Fahrni, G., Osswald, S., Reichlin, T., Mills, N.L. and Mueller, C. (2019) 'Incidence and outcomes of unstable angina compared with non-ST-elevation myocardial infarction', *Heart*, 105(18), pp. 1423–1431. Available at: <https://doi.org/10.1136/heartjnl-2018-314305>.

- Purwaningtyas, A. V and Barliana, M.I. (2021) 'REVIEW: EFEK ANGIOTENSIN CONVERTING ENZYME INHIBITOR (ACEI) DAN ANGIOTENSIN RECEPTOR BLOCKER (ARB) SEBAGAI KARDIOPROTEKTOR TERHADAP CARDIOVASCULAR EVENTS', *Farmaka*, 19(4), pp. 76–87.
- Radu, R.I., Ben Gal, T., Abdelhamid, M., Antohi, E.L., Adamo, M., Ambrosy, A.P., Geavlete, O., Lopatin, Y., Lyon, A., Miro, O., Metra, M., Parissis, J., Collins, S.P., Anker, S.D. and Chioncel, O. (2021) 'Antithrombotic and anticoagulation therapies in cardiogenic shock: a critical review of the published literature', *ESC Heart Failure*. John Wiley and Sons Inc, pp. 4717–4736. Available at: <https://doi.org/10.1002/ehf2.13643>.
- Rahmawati, D.U. and Mutmainah, N. (2021) 'Kajian Interaksi Obat Potensial Pada Pasien Penyakit Jantung Koroner Rawat Inap di RSUD Moewardi Tahun 2018', *Prosiding University Research Colloquium*, pp. 417–428. Available at: <https://repository.urecol.org/index.php/proceeding/article/view/1428> (Accessed: 18 October 2024).
- Rajbhandari, R., Tamrakar, R., Limbu, Y.R., Singh, S. and KC, S.S. (2019) 'High dose versus low dose Aspirin after Percutaneous Coronary Intervention in Coronary Artery Disease', *Nepalese Heart Journal*, 16(2), pp. 59–62. Available at: <https://doi.org/10.3126/njh.v16i2.26319>.
- Riskesdas (2013) *Laporan Nasional Riset Kesehatan Dasar 2013*. Jakarta.
- Riskesdas (2018) *Laporan Nasional Riset Kesehatan Dasar 2018*, Kementerian Kesehatan RI. Available at: <https://www.kemkes.go.id/article/view/19093000001/penyakit-jantung-penyebab-kematian-terbanyak-ke-2-di-indonesia.html>.
- Sakka, L., Nani, S. and Makassar, H. (2021) *PENGGUNAAN OBAT GASTRITIS GOLONGAN PROTON PUMP INHIBITOR PADA PASIEN RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT LABUANG BAJI MAKASSAR 2021*, *Journal of Pharmaceutical Science and Herbal Technology*.
- Sari, O.M. (2020) 'Studi Penggunaan Obat Golongan Beta-Blocker Pada Pasien Rawat Inap Rumah Sakit Ansari Saleh Banjarmasin', *Jurnal Farmasi Udayana*, p. 123. Available at: <https://doi.org/10.24843/jfu.2020.v09.i02.p07>.
- Sari, Y.A., Widiastuti, W. and Fitriyasti, B. (2021) 'Gambaran Faktor Risiko Kejadian Penyakit Jantung Koroner di Poliklinik Jantung RSI Siti Rahmah Padang Tahun 2017-2018', *Journal of Environmental Management*, 3, pp. 20–28. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.02.076>.
- Setiadi, A.P. and Halim, S.V. (2018) *PENYAKIT KARDIOVASKULAR: SERI PENGOBATAN RASIONAL*. 1st edn. Edited by A.P. Setiadi and S.V.

Halim. Yogyakarta: GRAHA ILMU. Available at: <https://doi.org/http://grahailmu.id/graha-ilmu/produk/penyakit-kardiovaskular-seri-pengobatan-rasional/>.

Sholicha, A. (2015) 'PROFIL PEMBERIAN BETA-BLOCKER TERHADAP CARDIOVASCULAR EVENT PADA PASIEN JANTUNG KORONER', *Calyptra : Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 4(2). Available at: <https://journal.ubaya.ac.id/index.php/jimus/article/view/2096> (Accessed: 18 November 2024).

Squizzato, A., Bellesini, M., Takeda, A., Middeldorp, S. and Donadini, M.P. (2017) 'Clopidogrel plus aspirin versus aspirin alone for preventing cardiovascular events', *Cochrane Database of Systematic Reviews*, 2017(12). Available at: <https://doi.org/10.1002/14651858.CD005158.pub4>.

Staskin, D.C., Michel, M.C. and Staskin, D. (2022) 'Study Designs for Evaluation of Combination Treatment: Focus on Individual Patient Benefit', *Biomedicine*, 10(270). Available at: <https://doi.org/10.3390/biomedicine>.

Sukardi, S.I.S., Fadilla, A.N. and Al Amin, M.N.F. (2024) 'ANALISIS PELAYANAN BPJS DI INDONESIA DALAM MENINGKATKAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT DENGAN PENDEKATAN PROBLEM TREE ANALYSIS', *Jurnal Pahlawan*, 7(1), pp. 201–213. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.31004/jp.v7i1.27460>.

Syarif, A., Estuningtyas, A., Setiawati, A., Muchtar, H.A., Arif, A., D. Suyatna, F., R. Dewoto, H., Utama, H., Darmansjah, I., Nefrialdi, Wilmana, P.F., Ascobat, P., Setiabudy, R., Sunaryo, Wardhini, S., K. Suherman, S., Gunawan, S.G., Arozal, W., Mariani, Y., Istiantoro, Y.H., Sadikin, Z.D., Louisa, M. and Elysabeth (2009) *Farmakologi dan Terapi Edisi 5*. 3rd edn. Edited by S.G. Gunawan. Jakarta: Badan Penerbit FKUI.

Taichman, D. and Williams, S. (2013) *Acute Gastrointestinal Bleeding Practice Improvement Patient Information CME Questions*. Available at: <https://doi.org/10.7326/0003-4819-159-3-201308060-01002>.

Tampubolon, L.F., Ginting, A., Ermasta Saragi Turnip, F., Santa Elisabeth Medan, Stik., Bunga Terompet No, J. and Medan Selayang, K. (2023) 'GAMBARAN FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN PENYAKIT JANTUNG KORONER (PJK) DI PUSAT JANTUNG TERPADU (PJT)', *Jurnal Ilmiah Permas: Jurnal Ilmiah STIKES Kendal*, 13(3), pp. 1043–1052. Available at: <http://journal.stikeskendal.ac.id/index.php/PSKM> (Accessed: 8 September 2024).

Tao, L., Ren, S., Zhang, L., Liu, W., Zhao, Y., Chen, C., Mao, X., Chen, Z. and Gu, X. (2022) 'A Review of the Role of the Antiplatelet Drug Ticagrelor in the Management of Acute Coronary Syndrome, Acute Thrombotic Disease, and

Other Diseases', *Medical Science Monitor*. International Scientific Information, Inc. Available at: <https://doi.org/10.12659/MSM.935664>.

Taufiq, N. and Kusuma, A.D. (2022) 'Perioperative Management in Patient Receiving Antithrombotic Therapy: Minimalized the Risk of Thrombosis and Bleeding', *ACI (Acta Cardiologia Indonesiana)*, 8(1), pp. 21–26. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.22146/jaci.v8i1.4353>.

Tri Amanda, B., Yuda Prasetya, A., Kaharudin and Josef Anis, B. (2021) 'Badan Penyelenggara Jaminan Sosial (BPJS) Kesehatan Sebagai Strategi Manajemen Berbasis Keadilan Sosial dalam Pelayanan Kesehatan', *Jurnal EMAS*, 1(1), pp. 183–190. Available at: <https://journal.lppmpelitabangsa.id/index.php/emas183>.

Wahidah, H.R.A. (2021) 'PJK (Penyakit Jantung Koroner) dan SKA (Sindrome Koroner Akut) dari Prespektif Epidemiologi', *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(1), pp. 54–65.

Wang, N., Hou, Q., Wu, S., Han, Q. and Li, K. (2024) 'Patients with Atrial Fibrillation are Unlikely to Benefit from Aspirin Monotherapy', *International Journal of General Medicine*, Volume 17, pp. 2337–2345. Available at: <https://doi.org/10.2147/ijgm.s444036>.

Wang, Yilong, Chen, W., Lin, Y., Meng, X., Chen, G., Wang, Z., Wu, J., Wang, Dali, Li, J., Cao, Y., Xu, Y., Zhang, G., Li, X., Pan, Y., Li, H., Zhao, X., Liu, L., Lin, J., Dong, K., Jing, J., Johnston, S.C., Wang, David and Wang, Yongjun (2019) 'Ticagrelor plus aspirin versus clopidogrel plus aspirin for platelet reactivity in patients with minor stroke or transient ischaemic attack: Open label, blinded endpoint, randomised controlled phase II trial', *The BMJ*, 365. Available at: <https://doi.org/10.1136/bmj.l2211>.

Wangko, L.C., Budiono, B. and Lefrandt, R. (2012) 'ANGIOGRAFI KORONER INDIKASI, KONTRAIKASI, DAN PROTEKSI TERHADAP RADIASI', *Jurnal Biomedik*, 4(3), pp. 150–155. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.35790/jbm.4.3.2012.794>.

Wayan, N., Pandani, P., Indrajaya, T. and Syakurah, R.A. (2018) *Obat-Obat Antitrombotik yang Digunakan pada Pasien Infark Miokard Akut di Rsup Mohammad Hoesin Palembang*, *Biomedical Journal of Indonesia*.

Welén Schef, K., Tornvall, P., Alfredsson, J., Hagström, E., Ravn-Fischer, A., Soderberg, S., Yndigegn, T. and Jernberg, T. (2023) 'Prevalence of angina pectoris and association with coronary atherosclerosis in a general population', *Heart*, 109(19), pp. 1450–1459. Available at: <https://doi.org/10.1136/heartjnl-2023-322345>.

Westhoff, J.L. and Holt, K.R. (2004) 'Gastrointestinal Bleeding An Evidence-Based ED Approach To Risk Stratification', *Emergency Medicine Practice*,

6(3). Available at: https://web.archive.org/web/20130722192754/http://www.ebmedicine.net/topics.php?paction=showTopic&topic_id=75 (Accessed: 2 December 2024).

WHO (2020) 'Tobacco and Coronary Heart Disease', *World Health Organization*, (September), p. 10.

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), pp. 190–196. Available at: <https://doi.org/10.36452/jkdoktmeditek.v27i2.1966>.

Younis, N.K., Abi-Saleh, B., Al Amin, F., El Sedawi, O., Tayeh, C., Bitar, F. and Arabi, M. (2021) 'Ivabradine: A Potential Therapeutic for Children With Refractory SVT', *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 8. Available at: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2021.660855>.

Yu, H.R., Wei, Y.Y., Ma, J.G. and Geng, X.Y. (2018) 'Beneficial effects of combined administration of Clopidogrel and Aspirin on the levels of proinflammatory cytokines, cardiac function, and prognosis in ST-segment elevation myocardial infarction A comparative study', *Medicine (United States)*, 97(45). Available at: <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000013010>.

Yuliana, I., Pratama, K.J. and Septiarini, A.D. (2023) 'KESESUAIAN PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN BPJS RAWAT INAP DENGAN FORMULARIUM RUMAH SAKIT DI RSUD Dr. MOEWARDI SURAKARTA', 12(2), pp. 209–219.

Yuniadi, Y. (2016) 'Gagal Jantung Kongestif dan Fibrilasi Atrium: Apa Terapi Terbaik?', *Jurnal Kardiologi Indonesia*, 37(1), pp. 1–5.

Yunita, E.P., Hidayanti, P.A.N. and Tjahjono, C.T. (2020) 'Evaluasi Penggunaan Aspirin Jangka Panjang terhadap Fungsi Ginjal Pasien Penyakit Jantung Koroner', *JURNAL MANAJEMEN DAN PELAYANAN FARMASI (Journal of Management and Pharmacy Practice)*, 10(3), p. 186. Available at: <https://doi.org/10.22146/jmpf.53312>.

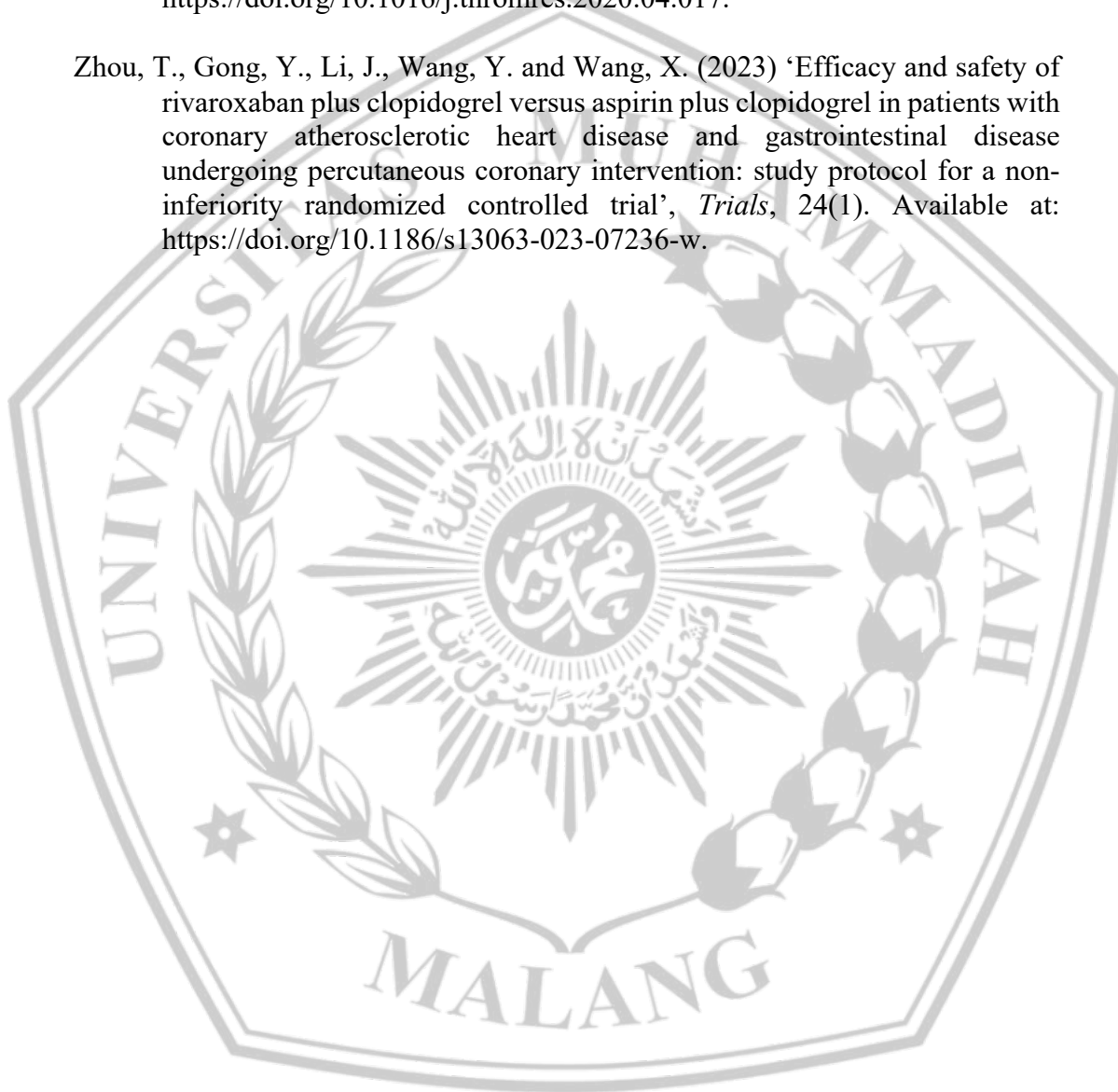
Yusa, Z.H. and Muyasir, M. (2023) 'Manajemen Pemberian Dual Antiplatelet Therapy (DAPT) Pada Pasien Sindrom Koroner Akut Dengan Trombositopenia', *Journal of Medical Science*, 4(2), pp. 82–96. Available at: <https://doi.org/10.55572/jms.v4i2.108>.

Yusuf, S., Zhao, F., Mehta, S.R., Cholarvicius, S., Tognoni, G. and Fox, K.K. (2001) 'EFFECTS OF CLOPIDOGREL IN ADDITION TO ASPIRIN IN PATIENTS WITH ACUTE CORONARY SYNDROMES WITHOUT ST-SEGMENT ELEVATION', *New England Journal of Medicine*, 345(7), pp.

494–502. Available at:
<https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa010746> (Accessed: 14
November 2024).

Zhang, C., Wang, N., Shen, N.N., Kong, L.C., He, J., Wu, Y., Feng, D. and Gu, Z.C. (2020) 'Net clinical benefit of antithrombotic therapy in patients with heart failure and sinus rhythm: A network meta-analysis from 5 clinical trials', *Thrombosis Research*, 190, pp. 122–128. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.thromres.2020.04.017>.

Zhou, T., Gong, Y., Li, J., Wang, Y. and Wang, X. (2023) 'Efficacy and safety of rivaroxaban plus clopidogrel versus aspirin plus clopidogrel in patients with coronary atherosclerotic heart disease and gastrointestinal disease undergoing percutaneous coronary intervention: study protocol for a non-inferiority randomized controlled trial', *Trials*, 24(1). Available at: <https://doi.org/10.1186/s13063-023-07236-w>.





FAKULTAS ILMU KESEHATAN

FARMASI

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

UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG

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 29 November 2024 pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : Nabila Farah Azizah
NIM : 202010410311180
Program Studi : Farmasi
Bidang Minat : Farmasi Klinis
Judul Naskah : **STUDI PENGGUNAAN OBAT ASETOSAL PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER**
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	7
2	Bab 2 (tinjauan pustaka)	25	12
3	Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi)	35	26
4	Bab 5 dan 6 (hasil dan pembahasan)	15	6
5	Bab 7 (kesimpulan dan saran)	5	0
6	Naskah publikasi	25	5

Keputusannya : **LOLOS / TIDAK LOLOS** plagiasi

Malang, 29 November 2024

Petugas pengecek plagiasi





FAKULTAS ILMU KESEHATAN

FARMASI

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

UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG

KARTU KENDALI DETEKSI PLAGIASI

Nama : Nabila Farah Azizah
NIM : 202010410311180
Program Studi : Farmasi
Bidang Minat : Farmasi Klinis
Dosen pembimbing 1 : Lilik Yusetyani, Dr., Dra., Apt. Sp.FRS
Dosen pembimbing 2 : Didik Hasmono, apt. Drs., M.S
Judul Naskah : STUDI PENGGUNAAN OBAT ASETOSAL PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER

No	Jenis naskah	Nilai Max	Hasil deteksi								
			1			2			3		
			Tgl	Paraf	Hasil	Tgl	Paraf	Hasil	Tgl	Paraf	Hasil
1	Bab 1 (pendahuluan)	10	29-11-2024		7	05-09-2024		7			
2	Bab 2 (tinjauan pustaka)	25	29-11-2024		12	05-09-2024		12			
3	Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi)	35	29-11-2024		26	05-09-2024		26			
4	Bab 5 dan 6 (hasil dan pembahasan)	15	29-11-2024		6	05-09-2024		6			
5	Bab 7 (kesimpulan dan saran)	5	29-11-2024		0	05-09-2024		0			
6	Naskah publikasi	25	29-11-2024		5	05-09-2024		0			