

SKRIPSI

SHEVIN VADIA VANESA

**NARRATIVE LITERATURE REVIEW
TANAMAN PADA FAMILI *MYRTACEAE*
SEBAGAI ANTIHIPERKOLESTEROLEMIA**



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

2024

Lembar Pengesahan

**NARRATIVE LITERATURE REVIEW TANAMAN
PADA FAMILI *MYRTACEAE* SEBAGAI
ANTIHIPERKOLESTEROLEMIA**

Skripsi

Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar sarjana farmasi pada
Program Studi Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Malang
2024


Oleh:


**SHEVIN VADIA VANESA
202010410311219**

Disetujui Oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II



apt. Siti Rofida, S. Si., M.Farm.
NIDN. 0728087904


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

Mengetahui,

Ka. Prodi S1 Farmasi

DEKAN FIKES UMM


apt. Sendi Lia Yunita, S. Farm., M.Sc
NIDN. 0714068702



Dr. Yoyok Bekti P. M. Kep., Sp. Kom
NIDN. 0714097502

Lembar Pengujian

**NARRATIVE LITERATURE REVIEW TANAMAN
PADA FAMILI MYRTACEAE SEBAGAI
ANTIHIPERKOLESTEROLEMIA**

Skripsi

Telah diuji dan dipertahankan di depan penguji

Pada tanggal 26 November 2024

Oleh :

SHEVIN VADIA VANESA
202010410311219

Disetujui Oleh :

Penguji I

apt. Ika Ratna Hidayati, S. Farm., M.Sc.
NIDN. 0719068003

Penguji II

apt. Irsan Fahmi Almuhtarihan, M.Farm.Klin
NIDN. 0730019403

Penguji III

apt. Siti Rofida, S. Si., M.Farm.
NIDN. 0728087904

Penguji IV

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



SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Shevin Vadia Vanesa

NIM : 202010410311219

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Tugas akhir dengan judul:

“NARRATIVE LITERATURE REVIEW TANAMAN PADA FAMILI MYRTACEAE
SEBAGAI ANTIHIPERKOLESTEROLEMIA”

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 EKSLUSIF.

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

Malang, 18 Oktober 2024
Yang membuat pernyataan,



Shevin Vadia Vanesa
NIM. 202010410311219

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum warohmatullahi wabarokatuh

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, Tuhan semesta alam karena berkat rahmat dan ridho-Nya, Penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **NARRATIVE LITERATURE REVIEW TANAMAN PADA FAMILI MYRTACEAE SEBAGAI ANTIHIPERKOLESTEROLEMIA**. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat untuk mencapai gelar sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang. Dalam penyusunan skripsi ini penulis tidak terlepas dari peranana pembimbing dan bantuan seluruh pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Yoyok Beki Prasetyo, M.Kep., Sp.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Ibu Apt. Sendi Lia Yunita, S.Farm., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Malang
3. Ibu Apt. Dyah Rahmasari, S. Farm., M.Farm. selaku Dosen wali yang telah memberikan arahan serta membantu penulis dalam mengikuti dan menyelesaikan studi selama di perkuliahan.
4. Ibu Apt. Siti Rofida, S. Si., M. Farm. Selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Apt. Alvina Arum Puspitasari, S. Farm., M.Clin. Pharm. Selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan, motivasi dan masukan dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Ibu Apt. Ika Ratna Hidayati, S. Farm., M.Sc. Selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan masukan, saran, kritik yang membangun dalam penyempurnaan penulisan skripsi ini.
7. Bapak Apt. Irsan Fahmi Almuhtarihan, M. Farm.Klin. selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan masukan, saran, serta kritik yang membangun dalam penyempurnaan penulisan skripsi ini.

8. Seluruh dosen Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Malang yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang luas dan ternilai selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Malang.
9. Seluruh Staf tata usaha Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyahg Malang yang bersedia membantu dalam segala hal keperluan yang diperlukan dalam penyusunan skripsi ini.
10. Kedua orang tua yang tercinta yang paling berjasa dalam hidup penulis, yakni bapak Rupi'i dan Ibu Istiqomah yang senantiasa mendo'akan tiada henti untuk semua hal dalam kebaikan dan selalu menjadi *Support system* terbaik dalam setiap langkah penulis dan yang selalu mengusahakan dan memperjuangkan dalam hal pendidikan yang tinggi untuk penulis. Terimakasih untuk bapak dan ibu atas berkat do'a, dukungan dan motivasi selalu penulis agar bisa sampai di titik ini. Semoga Allah SWT senantiasa melindungi bapak dan ibu dimanapun berada, selalu diberikan kesehatan, dan dipermudah segala urusannya. Aamiin
11. Adik yang penulis sayangi, Rosa dwi ariyanti yang memberikan semangat dan dukungan.
12. Adik sepupu yang penulis sayangi juga, Nabila eka mukti yang memberikan semangat dan dukungan.
13. Keluarga besar penulis yang senantiasa mendo'akan, memberikan semngat dan dukungan baik secara moril maupun material.
14. Teman Seperjuangan dalam pengerjaan tugas akhir, Dhita dan Rizqon yang saling mengingatkan, memberi semangat dan sama-sama berjuang dalam penyusunan naskah skripsi ini. Terima kasih atas kerjasamanya selama ini.
15. Teman seperjuangan kejolah squad, Midas, Dhita, Dhea, intan, bernika, dan ifah yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan do'a terbaik untuk kalian semua.
16. Teman seperjuangan penulis, Difa, Rahmi, dan kak Septi yang selalu membantu, memberikan dukungan, semangat, dan do'a terbaik untuk kalian semua.

17. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu memberikan pemikiran demi kelancaran dan keberhasilan penyelesaian skripsi ini.
18. Teruntuk Shevin Vadia Vanesa selaku penulis, atas pencapaiannya telah menyelesaikan tugas akhir ini. Telah banyak keraguan, tidak percaya diri, dan selalu berpikiran negatif lain yang selalu tergambar saat melakukan penyusunan tugas akhir ini. Beribu terimakasih untuk diriku sendiri yang telah mampu berjuang dan terus bertahan dari kegelisahan, namun tetap jadi penyemangat diri sendiri.

Penulis tidak mampu membalas jasa yang telah diberikan. Semoga Allah SWT. Membalas amal kebaikan semua pihak. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi dalam dunia farmasi dan dunia ilmu pengetahuan pada umumnya, serta berguna bagi peneliti sebelumnya
Wassalamu'alaikum warrahmatullahi wabarakatuh

Malang, 18 Oktober 2024

Penulis,

Shevin Vadia Vanesa

ABSTRAK

NARRATIVE LITERATURE REVIEW TANAMAN PADA FAMILI MYRTACEAE SEBAGAI ANTIHIPERKOLESTEROLEMIA

Shevin Vadia Vanesa ^{(1)*}, Siti Rofida ⁽¹⁾, Alvina Arum Puspitasari ⁽²⁾

Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Malang ⁽¹⁾

*Email : 20219_shevin350gmailcom@webmail.umm.ac.id

Latar Belakang : Hiperkolesterolemia merupakan keadaan meningkatnya kadar kolesterol di dalam darah yang melebihi batas normal, yaitu ≥ 240 mg/dl (Suci and Adnan, 2020). Tingginya kadar kolesterol yang melebihi normal (hiperkolesterol) dapat terjadi faktor risiko penyebab timbulnya penyakit tidak menular seperti peningkatan risiko penyakit hipertensi, stroke, serangan jantung, asam urat, kolesterol, jantung coroner dan penyakit kardiovaskular lainnya (Kemenkes, 2022).

Tujuan : Penelitian ini untuk mengetahui potensi antihiperkolesterolemia dari tanaman dengan famili Myrtaceae yang dapat dibuktikan dari beberapa literature yang membahas potensi tanaman Jambu Biji, Daun salam, dan Jamblang sebagai antihiperkolesterolemia.

Metode : Penelitian ini menggunakan metodologi penelitian kualitatif deskriptif yaitu studi literatur dari berbagai sumber kepustakaan dari research article baik dalam lingkup nasional maupun internasional. Kata kunci nasional ““Daun salam” DAN “Hiperkolesterolemia”, “Jambu biji” DAN “Hiperkolesterolemia”, “Jamblang” DAN “Hiperkolesterolemia”. Sedangkan kata kunci untuk artikel internasional “Hypercholesterolemia” AND “*Psidium guajava*”, “Hypercholesterolemia” AND “*Syzygium pollyanthum*”, “*Syzygium Cumini*” AND “Hypercholesterolemia”, “Myrtaceae” AND “Hypercholesterolemia”. Dengan rentang tahun 2014-2024. Artikel bersifat Fulltext dan open access dari penyedia laman *Google scholar, Portal Garuda, Pubmed, Science direct*.

Hasil dan Kesimpulan : Berdasarkan penelitian, didapatkan sebanyak 22 artikel dan hasil yang didapatkan yaitu Jambu biji, Daun salam, dan Jamblang memiliki efektifitas sebagai antihiperkolesterolemia, karena mengandung beberapa senyawa seperti, Flavonoid, Saponin, Alkaloid, Tannin, Polifenol, (Pectin, Vitamin C, Likopen, antioksidan), (Fenolik, Triterpenoid, minyak atsiri, seskuiterpen, fenol, dan vitamin A,E dan C), dan Antosianin. Mekanisme kerja paling banyak ditemukan adalah sebagai antioksidan yaitu dengan cara menghambat oksidasi LDL yang dimana tingginya kadar kolesterol di dalam darah meningkatkan risiko terjadinya aterosklerosis sehingga terjadinya timbunan lemak (plak) dimana lapisan pembuluh darah yang mudah sekali menyumbat pembuluh darah dapat mengakibatkan peninggian tahanan perifer pembuluh darah, dan mengakibatkan tekanan darah meningkat. Pada mekanisme kerja tersebut ditemukan pada senyawa tannin, vitamin C, Flavonoid, dan fenolik.

Kata Kunci : *Myrtaceae*, Narrative review, *Psidium guajava*, *Syzygium polyanthum*, *Syzygium cumini*, Antihiperkolesterolemia

ABSTRACT

NARRATIVE LITERATURE REVIEW OF PLANTS IN THE MYRTACEAE FAMILY AS ANTIHYPERCHOLESTEROLEMIA

Shevin Vadia Vanesa ^{(1)*}, Siti Rofida ⁽¹⁾, Alvina Arum Puspitasari ⁽²⁾

⁽¹⁾Pharmacy Study Program, Faculty of Health Sciences

University of Muhammadiyah Malang

*Email: 20219_shevin350gmailcom@webmail.umm.ac.id

Background : Hypercholesterolemia is a condition of increasing cholesterol levels in the blood that exceeds the normal limit, which is ≥ 240 mg/dl (Suci and Adnan, 2020). High cholesterol levels that exceed normal (hypercholesterolemia) can be a risk factor for the onset of non-communicable diseases such as increased risk of hypertension, stroke, heart attack, gout, cholesterol, coronary heart disease and other cardiovascular diseases (Ministry of Health, 2022).

Objective : This research aims to determine the anti-hypercholesterolemia potential of plants in the Myrtaceae family which can be proven from several literatures discussing the potential of Guava, Bay Leaf and Jamblang plants as anti-hypercholesterolemia.

Method : This study uses descriptive qualitative research methodology, namely literature studies from various sources of literature from research articles both nationally and internationally. The national keywords “bay leaf” AND “hypercholesterolemia”, “guava” AND “hypercholesterolemia”, “jamblang” AND “hypercholesterolemia”. While the keywords for international articles are “Hypercholesterolemia” AND “Psidium guajava”, “Hypercholesterolemia” AND “Syzygium polyanthum”, “Syzygium Cumini” AND “Hypercholesterolemia”, “Myrtaceae” AND “Hypercholesterolemia”. With a range of years 2014-2024. Fulltext and open access articles from Google scholar, Garuda Portal, Pubmed, Science direct.

Results and Conclusion : Based on the research, 22 articles were obtained and the results obtained were Guava, Bay leaf, and Jamblang have effectiveness as antihypercholesterolemia, because they contain several compounds such as, Flavonoids, Saponins, Alkaloids, Tannins, Polyphenols, (Pectin, Vitamin C, Lycopene, antioxidants), (Phenolics, Triterpenoids, essential oils, sesquiterpenes, phenols, and vitamins A, E and C), and Anthocyanins. The most common mechanism of action found is inhibiting the oxidation of LDL which acts as an antioxidant, where high levels of cholesterol in the blood increase the risk of atherosclerosis, where fatty deposits (plaques) occur where the lining of blood vessels easily clogs the blood vessels, resulting in an increase in peripheral resistance. blood vessels, which causes blood pressure to increase. The mechanism of action is found in tannin, vitamin C, flavonoids and phenolic compounds.

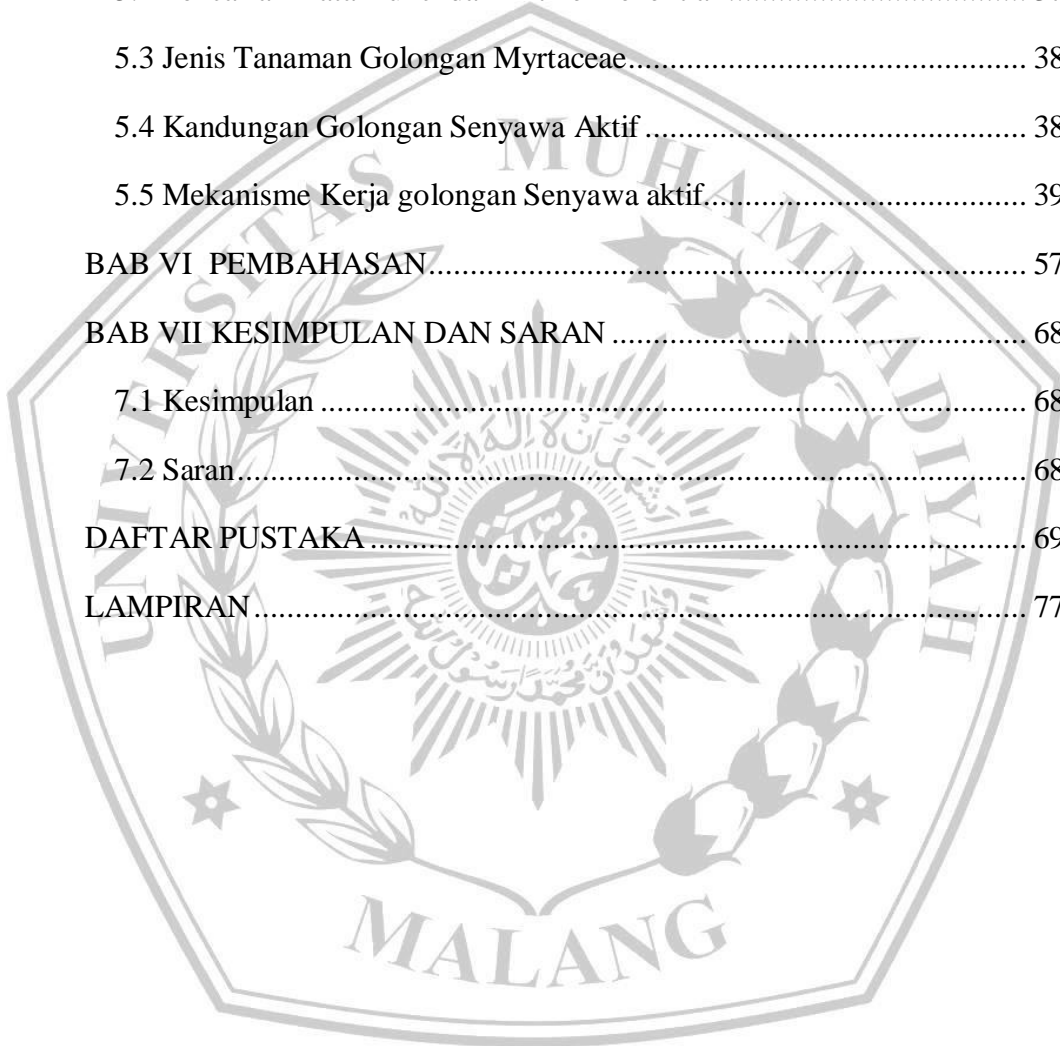
Keywords : *Myrtaceae*, Narrative review, *Psidium guajava*, *Syzygium polyanthum*, *Syzygium cumini*, Antihypercholesterolemia

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	ii
Lembar Pengujian.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
RINGKASAN.....	vii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Hipotesis.....	4
1.5 Kebaruan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Bagi Peneliti.....	7
1.6.1 Manfaat Bagi Akademis.....	7
1.6.2 Manfaat Bagi Masyarakat.....	7
1.6.3 Manfaat Bagi Peneliti.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Narrative Literature Review.....	8
2.1.1 Definisi Narrative literature Review.....	8

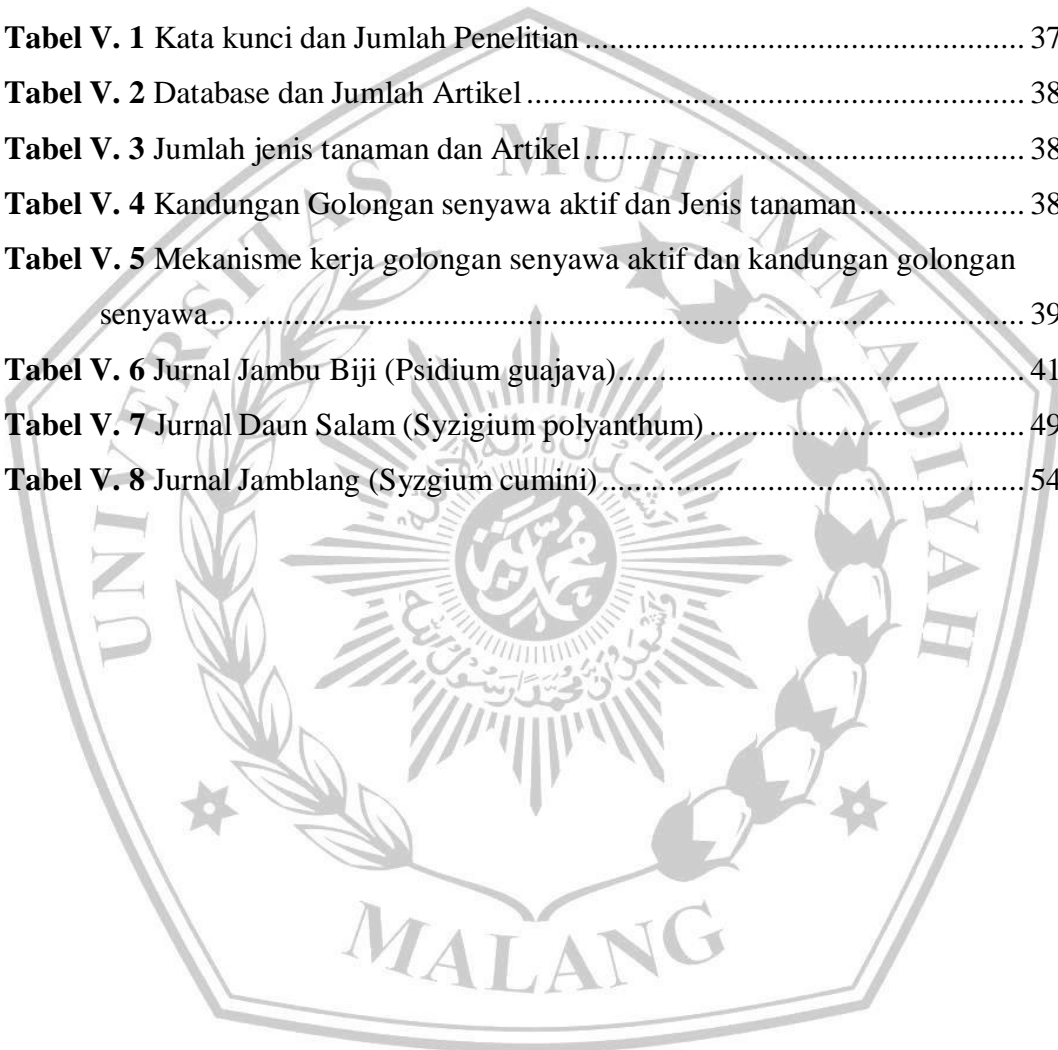
2.1.2 Tujuan Narrative Literature Review	8
2.1.3 Manfaat Narrative Literature Review.....	9
2.1.4 Jenis-Jenis Literature Review	9
2.1.5 Perbedaan Narrative Literature Review, Systematic Literature Review, dan Meta-analisis Literature Review	11
2.1.6 Tahap Penyusunan Narrative Literature Review.....	13
2.1.7 Database.....	14
2.2 Tanaman dengan Famili Myrtaceae.....	15
2.2.1 Psidium guajava.....	16
2.2.2 Syzygium polyanthum.....	18
2.2.3 Syzigium cumini.....	20
2.3 Hiperkolesterolemia.....	23
2.3.1 Definisi Hiperkolesterolemia.....	23
2.3.2 Klasifikasi	24
2.3.3 Etiologi.....	26
2.3.4 Patofisiologi	26
2.3.5 Manifestasi Klinis.....	26
2.3.6 Terapi Obat Anti Hiperkolesterolemia	28
2.4 Obat Bahan Alam	30
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....	29
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	29
3.2 Uraian Kerangka Konseptual	30
BAB IV METODE PENELITIAN	32
4.1 Desain Penelitian	32
4.2 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	32
4.2.1 Kriteria Inklusi.....	32
4.2.2 Kriteria Eksklusi.....	33

4.3	Strategi Pencarian Literature	33
4.4	Penelusuran artikel	34
4.5	Sintesis data.....	36
BAB V HASIL PENELITIAN		37
5.1	Deskripsi Umum Penelitian	37
5.2	Pencarian Kata Kunci dan Artikel Penelitian.....	37
5.3	Jenis Tanaman Golongan Myrtaceae.....	38
5.4	Kandungan Golongan Senyawa Aktif	38
5.5	Mekanisme Kerja golongan Senyawa aktif.....	39
BAB VI PEMBAHASAN.....		57
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		68
7.1	Kesimpulan	68
7.2	Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN.....		77



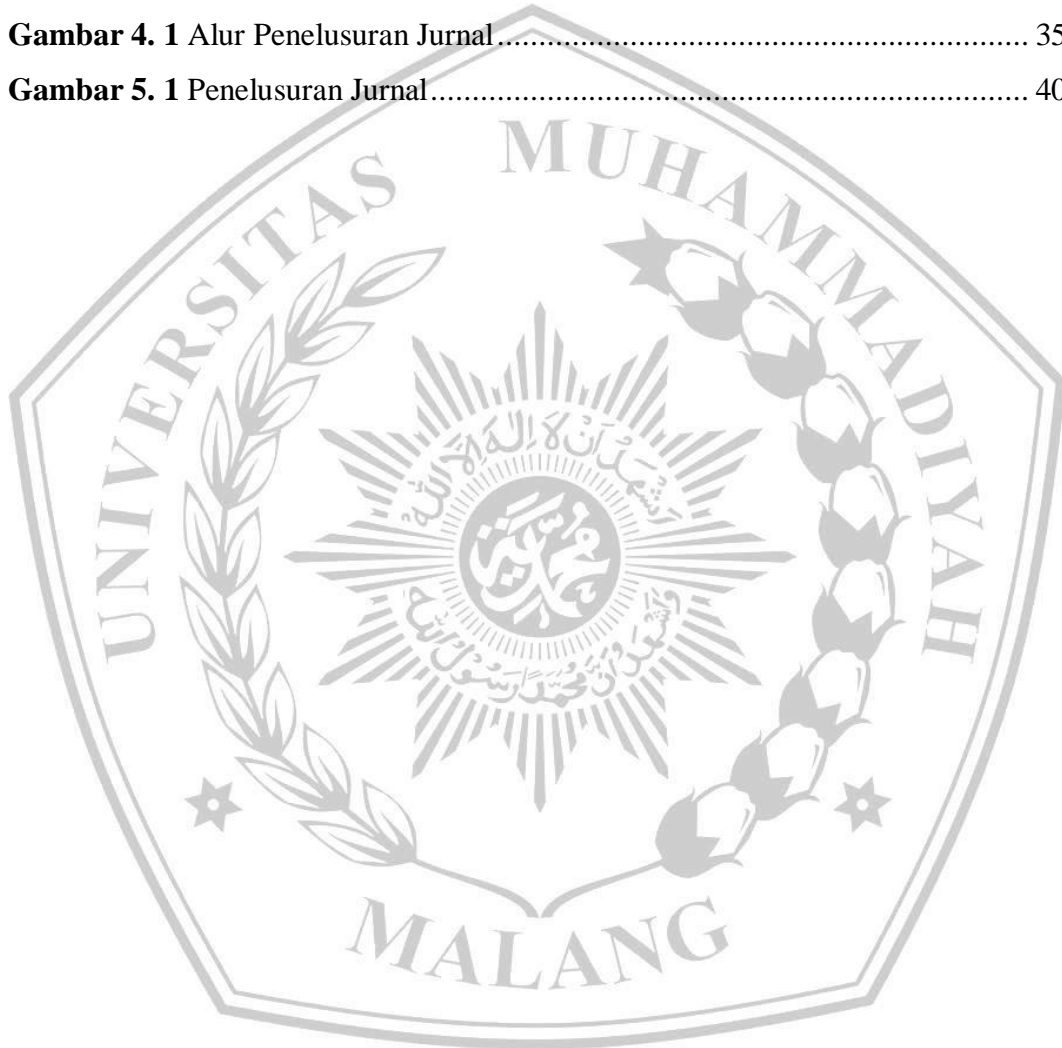
DAFTAR TABEL

Tabel I. 1 Kebaruan Penelitian.....	5
Tabel II. 1 Kadar Kolesterol Total.....	25
Tabel II. 2 Kadar Kolesterol LDL.....	25
Tabel II. 3 Kadar Kolesterol HDL.....	25
Tabel IV. 1 Kriteria Inklusi Penelitian.....	33
Tabel V. 1 Kata kunci dan Jumlah Penelitian.....	37
Tabel V. 2 Database dan Jumlah Artikel.....	38
Tabel V. 3 Jumlah jenis tanaman dan Artikel.....	38
Tabel V. 4 Kandungan Golongan senyawa aktif dan Jenis tanaman.....	38
Tabel V. 5 Mekanisme kerja golongan senyawa aktif dan kandungan golongan senyawa.....	39
Tabel V. 6 Jurnal Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i>).....	41
Tabel V. 7 Jurnal Daun Salam (<i>Syzigium polyanthum</i>).....	49
Tabel V. 8 Jurnal Jamblang (<i>Syzigium cumini</i>).....	54



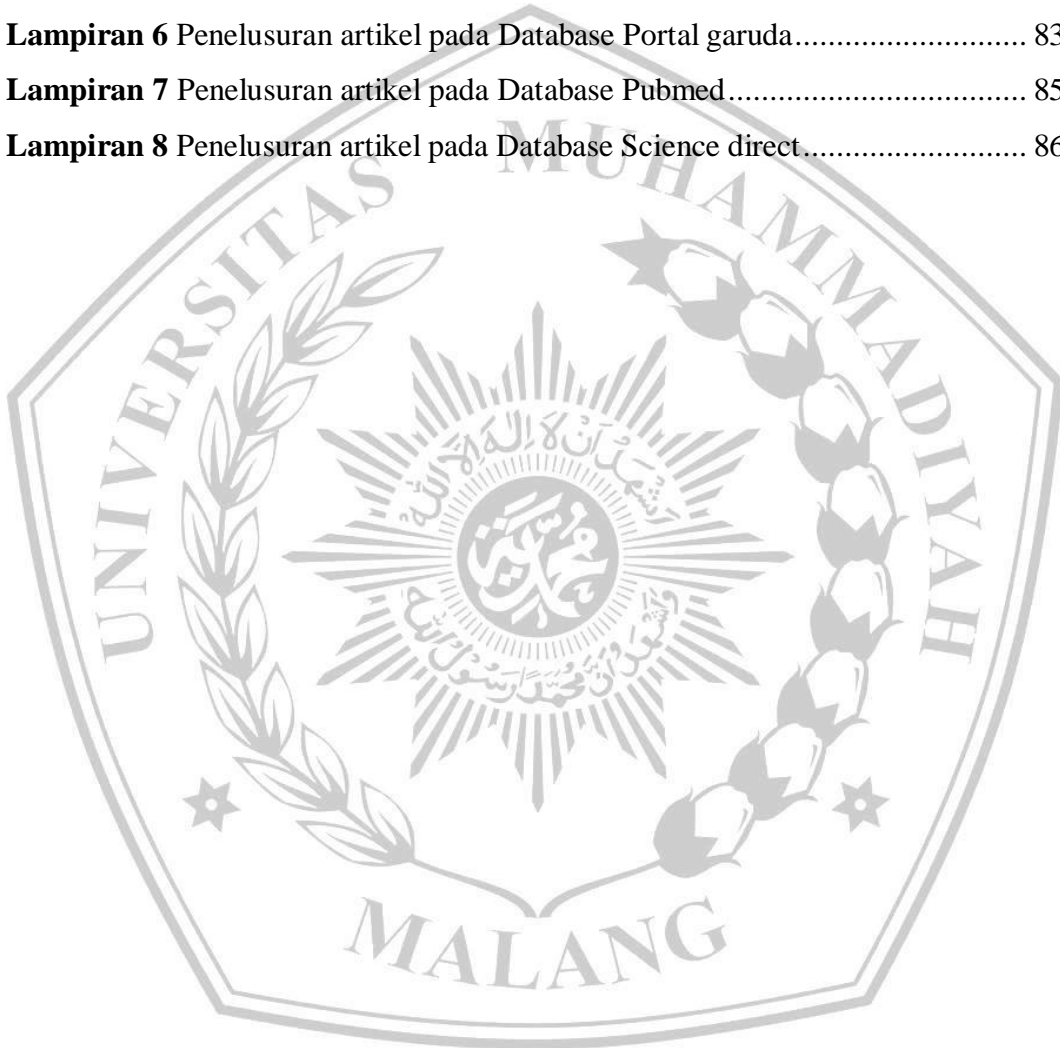
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Buah Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i>)	16
Gambar 2. 2 Daun Salam (<i>Syzygium polyanthum</i>).....	18
Gambar 2. 3 Jamblang (<i>Syzygium cumini</i>).....	20
Gambar 2. 4 Hiperkolesterolemia	23
Gambar 3. 1 Kerangka Konseptual.....	29
Gambar 4. 1 Alur Penelusuran Jurnal.....	35
Gambar 5. 1 Penelusuran Jurnal.....	40



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup.....	77
Lampiran 2 Halaman Pernyataan Orisinalitas.....	78
Lampiran 3 Form bebas plagiasi	79
Lampiran 4 Kartu Kendali Plagiasi	80
Lampiran 5 Penelusuran artikel pada database Google scholar	81
Lampiran 6 Penelusuran artikel pada Database Portal garuda.....	83
Lampiran 7 Penelusuran artikel pada Database Pubmed.....	85
Lampiran 8 Penelusuran artikel pada Database Science direct.....	86



DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, R., Zaini, M. and Kaspul, K. (2023) 'Keefektifan Ensiklopedia Famili Myrtaceae Koleksi Kebun Raya Banua untuk Melatihkan Keterampilan Berpikir Kritis Mahasiswa', *Jurnal Jeumpa*, 10(1), pp. 83–95. Available at: <https://doi.org/10.33059/jj.v10i1.7385>.
- Afrilliani, D.A., Supriyanta, B. and Rahayu, M. (2014) 'Pengaruh Pemberian Rebusan Daun Salam (*Eugenia polyantha* Wight.) Terhadap Kadar Kolesterol Low Density Lipoprotein (LDL) Serum Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Hiperkolesterolemia', *Jurnal Teknologi Laboratorium*, 5(1), pp. 5–11. Available at: <https://doaj.org/article/3916347e2a1e407c87d521ca2f3a9823?>
- Annafinurika, M., Budhi Utami, Ida Rahmawati, Sulistiono, P.R. and Primandiri, A.M.S. (2022) 'Karakteristik Morfologi Tanaman Juwet (*Syzygium cumini*) di Kabupaten Kediri', *Seminar Nasional Sains, Kesehatan, dan Pembelajaran*, pp. 575–580.
- Aprilliani, N.A. and Kuncoro, H. (2021) 'Pengaruh Pemberian Jus Daging Buah Jambu Biji (*Psidium guajava*) Terhadap Penurunan Kolesterol Pada Pasien Hiperkolesterolemia', *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 13(April 2021), pp. 139–145.
- Aprilia, Y., Luluk Latifah and Iskandar Ritonga (2022) 'Systematic Literature Review: Kebijakan Pemerintah terhadap Penyaluran Dana Bantuan Sosial Bagi Pelaku UMKM di Indonesia', *Jurnal Kebijakan Pembangunan*, 17(1), pp. 59–74. Available at: <https://doi.org/10.47441/jkp.v17i1.241>.
- Apriliani, I.M. *et al.* (2021) 'Open access Open access', *Citizen-Based Marine Debris Collection Training: Study case in Pangandaran*, 2(1), pp. 56–61.
- Ardian, J., Jauhari, M.T. and Rahmiati, B.F. (2020) 'Pengaruh Pemberian Jus Jambu Biji Merah terhadap Penurunan Kadar Ldl (Low Density Lipoprotein) dan Kolesterol Total', *Nutriology : Jurnal Pangan, Gizi, Kesehatan*, 1(1), pp. 26–34. Available at: <https://doi.org/10.30812/nutriology.v1i1.733>.
- Ari Tania, P.O., Dwipayana, I.K.P. and Sudarmika, K.A. (2018) 'KORELASI

KADAR KOLESTEROL TOTAL DAN LDL SERUM TIKUS HIPERKOLESTEROLEMIA SETELAH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN SALAM (*Eugenia polyantha*)', *STIGMA: Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*, 11(01), pp. 62–70. Available at:

Aromataris, E. and Pearson, A. (2014) 'The systematic review: An overview', *American Journal of Nursing*, 114(3), pp. 53–58. Available at: <https://doi.org/10.1097/01.NAJ.0000444496.24228.2c>. <https://doi.org/10.36456/stigma.vol11.no01.a1509>.

Asriany, A. *et al.* (2021) 'Pemberdayaan Masyarakat Dalam Pemanfaatan Limbah Mengolah Daun Jambu Biji Merah Di Desa Tiromanda', *Kumawula: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(3), p. 530. Available at: <https://doi.org/10.24198/kumawula.v4i3.34075>.

Aufa, M.R., Putranto, W.S. and Balia, R.L. (2020) 'Pengaruh Penambahan Konsentrasi Jus Jambu Biji Merah (*Psidium guajava* L.) terhadap Kadar Asam Laktat, Vitamin C, dan Akseptabilitas Set Yogurt', *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 1(1), p. 8. Available at: <https://doi.org/10.24198/jthp.v1i1.23859>.

Cahyono, E.A., Sutomo and Harsono, A. (2019) 'Literatur Review: Panduan Penulisan dan Penyusunan', *Jurnal Keperawatan*, p. 12.

Dalimunte, N.A. and Rahman, S. (2020) 'Efek Jus Buah Jambu Biji Merah (*Psidium guajava* L.) Terhadap Kadar HDL Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara', *Jurnal Pandu Husada*, 1(4), p. 232. Available at: <https://doi.org/10.30596/jph.v1i4.5565>.

Darni, J. *et al.* (2023) 'EFEKTIVITAS PEMBERIAN JELLY PORANG (*Amorphophallus Muelleri*) KOMBINASI JAMBU BIJI (*Psidium Guajava*) TERHADAP KADAR KOLESTEROL LDL PADA PASIEN HIPERKOLESTEROLEMIA', *Jurnal Gizi dan Pangan Soedirman*, 7(2), p. 271. Available at: <https://doi.org/10.20884/1.jgipas.2023.7.2.9427>.

Demsa and Simbolon (2021) 'Literature Review untuk PENELITIAN KESEHATAN', *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952.,pp. 2013–2015.

Emilia, E. (2023) 'Efektivitas Pemberian Rebusan Daun Salam Terhadap

- Kolesterol Total Dengan Hiperkolesterolemia Di Wilayah Kerja Puskesmas Desa Gedang Kota Sungai Penuh Provinsi Jambi Tahun 2022', *Jurnal Multidisiplin Dehasen (MUDE)*, 2(2), pp. 287–294. Available at: <https://doi.org/10.37676/mude.v2i2.3901>.
- Evrenoglou, T., Metelli, S. and Chaimani, A. (2022) *Introduction to Meta-Analysis, Principles and Practice of Clinical Trials*. Available at: https://doi.org/10.1007/978-3-319-52636-2_287.
- Fachriyah, E. *et al.* (2023) 'Penentuan Kandungan Total Flavonoid dan Fenolik Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava* L.) dan Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH', *Jurnal Penelitian Saintek*, 1(1), pp. 41–49. Available at: <https://doi.org/10.21831/jps.v1i1.58488>.
- Fadhilah, A., Susanti, S. and Gultom, T. (2018) 'Karakterisasi Tanaman Jambu Biji (*Psidium Guajava* L) Di Desa Namoriam Pancur Batu Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara', *Prosiding Seminar Nasional Biologi dan Pembelajarannya*, 12, pp. 1–11.
- Ferry, I.G.P.A.S.P., Manurung, M. and Puspawati, N.M. (2015) 'Efektifitas Antosianin Kulit Buah Jamblang (*Syzygium cumini*) sebagai Penurun Low Dendity Lipoprotein Darah Tikus Wistrar yang Mengalami Hiperkolesterolemia', *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*, 3(1), pp. 9–22.
- Gafur, M.A., Isa, I. and Bialangi, N. (2012) 'Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Dari Daun Jamblang (*Syzygium Cumini*)', *Jurusan Kimia Fakultas Mipa Universitas Negeri Gorontalo*, p. 11.
- Haryanto, F.K. *et al.* (2023) 'Review Jurnal: Pemanfaatan Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) Sebagai Pengobatan Tradisional di Indonesia', *PharmaCine : Journal of Pharmacy, Medical and Health Science*, 4(1), pp. 20–33. Available at: <https://doi.org/10.35706/pc.v4i1.8714>.
- Hidayah, H. *et al.* (2023) 'potensi tumbuhan jamblang (*syzygium cumini* (L) Skeels) sebagai antibakteri berdasarkan kandungan senyawa AktifP', *Jurnal Pendidikan dan Konseling Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Potensi*, 5(1), pp. 131–136. Available at: <https://jpdk.org/index.php/jpdk/article/download/164/110>.

- Hidayah, H. (2023) 'Potensi Tumbuhan Jamblang (*Syzygium Cumini* (L.) Skeels) Sebagai Hepatoprotektor Berdasarkan Kandungan Senyawa Aktif : Literature Review Article', *Jurnal Buana Farma*, 3(1), Pp. 1–6. Available At: <https://doi.org/10.36805/Jbf.V3i1.774>.
- Hijriani, B.I. et al. (2023) 'Efektivitas Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Dalam Mencegah Kenaikan Kadar Kolesterol LDL Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Diinduksi Kuning Telur Puyuh', *Jurnal Kesehatan Rajawali*, 13(2), pp. 1–4. Available at: <https://doi.org/10.54350/jkr.v13i1.156>.
- Indah Fitriyani et al. (2023) 'Asuhan Keperawatan Gerontik Pada Pasien Kolesterol Dengan Pemberian Intervensi Jus Jambu Biji Merah Untuk Menurunkan Kadar Kolesterol Di Panti Werdha Kasih Ayah Bunda Tangerang', *Jurnal Ilmiah Kedokteran dan Kesehatan*, 2(3), pp. 167–174. Available at: <https://doi.org/10.55606/klinik.v2i3.1924>.
- Indogen, (2022) 'Determinasi kondisi hiperlipidemia dengan biochemical assay kit' [Online]. Tersedia di <https://indogen.id/determinasi-kondisi-hiperlipidemia-dengan-biochemical-assay-kit/> (Diakses : 04 Juni 2024)
- Kadar, K. et al. (2024) 'Edukasi Terapi Komplementer dengan Rebusan Daun Salam pada', 04, pp. 31–37. Available at: <https://cahayanegeriku.org/index.php/jpkm>.
- Kemkes (2022) '7 Manfaat Daun Salam bagi kesehatan' [Online]. Tersedia di https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/928/7-manfaat-daun-salam-bagi-kesehatan (Diakses : 02 Juni 2024)
- Kemkes, (2022). 'Kolesterol' [Online]. Tersedia di https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/1743/kolesterol (Diakses : 03 Juni 2024)
- Kemkes, (2023). 'Statin, Lebih dari Obat Kolesterol Biasa' [Online]. Tersedia di https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/2315/statin-lebih-dari-obat-kolesterol-biasa (Diakses : 03 Juni 2024)
- Lutfiasari, N. and Dharmono (2018) 'Keanekaragaman Spesies Tumbuhan Famili Myrtaceae di Hutan Pantai Tabanio , Kecamatan Takisung , Kabupaten Tanah Laut', *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*, 3(1),

pp. 186– 190.

- Maliza, N.O. et al. (2022) ‘Literatur Review: Potensi Pengolahan dan Manfaat Kesehatan Jamblang (*Syzygium cumini* L.)’, *Jurnal Teknologi Pengolahan Pertanian*, 4(2), p. 72. Available at: <https://doi.org/10.35308/jtpp.v4i2.6572>.
- Masruroh, S. and Arisanty N. S. R. (2022) ‘Pengaruh Kombinasi Sari Jambu Biji Merah dan Buah Naga Merah terhadap Kadar Kolesterol Total Tikus Putih Hiperkolesterolemia’, *HARENA: Jurnal Gizi*, 4(1), pp. 2774–7654.
- Mustaqima, R.S. (2020) ‘Literature Review :Potensi Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*)Sebagai Insektisida Alami Terhadap Nyamuk *Aedes Aegypti* Karya Tulis Ilmiah Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Karsa Husada Garutprogram Studi D-Iii Analisis Kesehatan 2020’.
- Novita and M. Hoesin (2022) ‘Tahukah Kamu Kolesterol itu Ada yang Jahat dan yang Baik’, *Kemenkes*, pp. 1–3.
- Nugraheni, A.A. et al. (2019) ‘Efektifitas Pemberian Jus Tomat Dan Jambu Biji Merah Terhadap Penurunan Kolesterol Total Pada Wanita Overweight’, *Jurnal Riset Gizi*, 7(2), pp. 120–124. Available at: <https://doi.org/10.31983/jrg.v7i2.5121>.
- Nurchayani, H. (2023) ‘Penelitian Strategi Pengembangan Koleksi Di Perpustakaan Pada Google Scholar: Sebuah Narrative Literature Review’, *Jurnal Pustaka Budaya*, 10(1), pp. 2442–7799. Available at: <https://journal.unilak.ac.id/index.php/pb/>.
- Pandanwangi, S. and Oktaviani, D. (2018) ‘Uji Efektivitas Suspensi Kombinasi Ekstrak Kulit Buah Terong Ungu (*Solanum melongena* L)Dan Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L) Sebagai Penurun Kadar Kolesterol Pada Tikus Putih (*Rattus novergicus*)’, *Jurnal Farmasi dan Sains*, 1(2), pp. 166–178.
- Patala, R., M, M. and A, F.A. (2023) ‘Komplikasi dan Pencegahan Kolesterol di Desa Lampo, Kecamatan Banawa Tengah, Kabupaten Donggala, Sulawesi Tengah’, *Jurnal Malikussaleh Mengabdi*, 2(1), p. 29. Available at: <https://doi.org/10.29103/jmm.v2i1.10591>.
- Prameswari, D.C. (2021) ‘Konsumsi Pisang dalam Menurunkan Kadar Kolesterol Darah’, *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 3(3), pp. 511–518. Available at: <https://doi.org/10.37287/jppp.v3i3.537>.

- Pratiwi, D.P., Sutadarma, I.W.G. and Surudarma, I.W. (2019) 'Hubungan Pola Konsumsi Seledri (*Apium Graveolens L*) Terhadap Tekanan Darah Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Udayana', *E-Jurnal Medika Udayana*, 8(4), pp. 1–5.
- Pratiwi Mardiana et al. (2023) 'Jurnal Daun Salam untuk Hiperkolesterolemia', 1(3).
- Rahma, A.M., Zahra, A. and Supriatna, A. (2023) 'Inventarisasi Tumbuhan Famili Myrtaceae Di Kampung Andir, Rt.01/Rw.08, Desa Rancamulya, Sumedang', *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman*, 2(1), pp. 53–64.
- Ramadhani, H. (2023) 'Asuhan Keperawatan pada Lansia dengan Hiperkolesterolemia di Wilayah Kerja Puskesmas Mekar Sari Kota Balikpapan Tahun 2023. Karya Tulis Ilmiah. Samarinda : Jurusan Keperawatan Prodi D-III Keperawatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan.
- Rizki Muharani, D. and Riska Ayu Kurniawati, K. (2022) 'Satu Dekade Implementasi Software Matlab Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa: Sebuah Meta-Analisis', *Seminar Nasional LPPM UMMAT*, 1, pp. 89–99. Available at: <https://www.scopus.com/>.
- Sakaganta, A.R.I. and Sukohar, A. (2021) 'Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) Sebagai Penurun Kadar Kolesterol Dalam Darah', *Medula*, 10(4), pp. 618–622.
- Seraglio, S.K.T. et al. (2018) 'Nutritional and bioactive potential of Myrtaceae fruits during ripening', *Food Chemistry*, 239, pp. 649–656. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.06.118>.
- Setiani, A. (2022) 'Gambaran Faktor Yang Mempengaruhi Kadar Kolesterol Pada Pasien Hiperkolesterolemia Di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang', *Jurnal Ilmu Keperawatan*, pp. 9–10.
- Silverman, M., Lee, P.R. and Lydecker, M. (2023) 'Formularies', *Pills and the Public Purse*, pp. 97–103. Available at: <https://doi.org/10.2307/jj.2430657.12>.
- Sizar, O., Nassereddin, A., Talati, R., (2023) 'Ezetimibe' [Online]. Tersedia di <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK532879/> (Diakses : 02 Juni 2024)

- Suci, L. and Adnan, N. (2020) 'Hubungan Kadar Kolesterol Tinggi (Hiperkolesterol) Dengan Kejadian Hipertensi Derajat 1 Pada Pekerja di Bandara Soekarno Hatta Tahun 2017', *Promotif: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 10(2), pp. 97–104. Available at: <https://doi.org/10.56338/pjkm.v10i2.1365>.
- Swastini, I.G.A.A.P. (2021) 'Gambaran kolesterol total pada lansia di Puskesmas I Denpasar Selatan', *Meditory: The Journal of Medical Laboratory*, 9(2), pp. 68–77. Available at: <https://doi.org/10.33992/m.v9i2.1526>.
- Tammi, A. et al. (2018) 'Potensi Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum* [Wight.] Walp.) sebagai Antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* secara in Vitro', *Journal Agromedicine Unila*, 5(2), pp. 562–566.
- Tandi, J. et al. (2021) 'The Effect of Ethanol Extract of Guava (*Psidium guajava* L) Leaf on Hypercholesterolemia-Diabetic White Rats Male Induced by High Fat Feed and Streptozotocin', *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 7(2), pp. 201–213. Available at: <https://doi.org/10.22487/j24428744.2021.v7.i2.15533>.
- Tulandi, T. and Suarthana, E. (2021) 'Narrative Reviews, Systematic Reviews, and Scoping Reviews', *Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada*, 43(12), pp. 1355–1356. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jogc.2021.08.002>.
- Ulhaq, dr. Z.S. (2018) 'Panduan Penulisan Skripsi : Literatur Review', *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, 44(8), p. 32.
- Ulla, A. et al. (2017) 'Supplementation of *Syzygium cumini* seed powder prevented obesity , glucose intolerance , hyperlipidemia and oxidative stress in high carbohydrate high fat diet induced obese rats', pp. 1–13. Available at: <https://doi.org/10.1186/s12906-017-1799-8>.
- Utami, E.R. and Zuraida, R. (2020) 'Penatalaksanaan Hiperkolesterolemia dan Obesitas Grade II pada Pasien Wanita Usia 47 Tahun Melalui Pendekatan Kedokteran Keluarga', *Journal Medula*, 10(1), pp. 324–332.
- Vinet, L. and Zhedanov, A. (2011) A 'missing' family of classical orthogonal polynomials, *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. Available at: <https://doi.org/10.1088/1751-8113/44/8/085201>.

- Wardani, Y.K., Kristiani, E.B.E. and Sucahyo (2020) 'Korelasi Antara Aktivitas Antioksidan dengan Kandungan Senyawa Fenolik dan Lokasi Tumbuh Tanaman *Celosia argentea* Linn', *Bioma*, 22(2), pp. 136–142.
- Widiyono, W., Aryani, A. and Herawati, V.D. (2021) 'Pemberian air rebusan daun salam (*Syzygium polyanthum*) dapat menurunkan kadar kolesterol pada lansia dengan hiperkolesterolemia', *Holistik Jurnal Kesehatan*, 15(1), pp. 39–47. Available at: <https://doi.org/10.33024/hjk.v15i1.3351>.
- Wirawan, W. (2018) 'Uji Efektivitas Fraksi Daun Salam Terhadap Kadar Kolesterol Total Tikus Putih Jantan Hiperkolesterolemia-Diabetes', *Jurnal Mandala Pharmacoin Indonesia*, 4(1), pp. 74–82. Available at: <https://doi.org/10.35311/jmpi.v4i1.27>.
- Winoto, Y. and Sukaesih (2020) 'Strategi Pengembangan Koleksi Pada Perpustakaan Desa Dan Taman Bacaan Masyarakat Di Era Kenormalan Baru', *JUPI (Jurnal Ilmu Perpustakaan dan Informasi)*, 5(2). Available at: <http://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/jipi/article/view/7509>.
- Yanuary, R., Putri, F.D. and Dewi, P. (2022) 'Uji Efek Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji Terhadap Penurunan Kolesterol Tikus Putih Jantan Diinduksi Pakan Tinggi Lemak Dan Streptozotocin', *Farmakologika Jurnal Farmasi [Preprint]*, (1).
- Yensasnidar, Y. and Marlinda, M. (2018) 'Efektivitas Pemberian Ekstrak Daun Salam (*Eugenia Polianta*) Dibandingkan Obat Statin Dalam Penurunan Kadar Kolesterol Total Pada Penderta Hiperkolesterol Diwilayah Kerja Uptd Puskesmas Kerinci Kanan', *JURNAL KESEHATAN PERINTIS (Perintis's Health Journal)*, 5(1), pp. 1–8. Available at: <https://doi.org/10.33653/jkp.v5i1.87>.
- Zahra, S, P., Satriana., dan Aisyah, Y. (2023) 'Potensi Buah Jamblang sebagai Minuman Fungsional Kaya Antioksidan', *Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Teknologi Hasil Pertanian*, 3(23), pp. 140–144.

Lampiran 3 Form bebas plagiasi



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 01 November 2024 pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : SHEVIN VADIA VANESA
 NIM : 202010410311219
 Program Studi : Farmasi
 Bidang Minat : Farmasi Bahan Alam
 Judul Naskah : Naratif Review Tanaman pada Famili Myrtaceae Sebagai Antikolesterol
 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	4
2	Bab 2 (tinjauan pustaka)	25	5
3	Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi)	35	19
4	Bab 5 dan 6 (hasil dan pembahasan)	15	15
5	Bab 7 (kesimpulan dan saran)	5	0
6	Naskah publikasi	25	0

Keputusannya : **LOLOS** / ~~TIDAK LOLOS~~ plagiasi

Malang, 01 November 2024

Petugas pengecek plagiasi

