

# **SKRIPSI**

**ANANDA IKA AFRILIANI**

**LITERATURE REVIEW TANAMAN PADA  
FAMILI ALLIACEAE SEBAGAI  
ANTIHIPERTENSI**



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

**2024**

Lembar Pengesahan

**LITERATURE REVIEW TANAMAN PADA FAMILI  
ALLIACEAE SEBAGAI ANTIHIPERTENSI**

**SKRIPSI**

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

Oleh:

**ANANDA IKA AFRILIANI  
202010410311251**

Disetujui Oleh:

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Ahmad Shobrun Jamil, S. Si., M. P  
NIDN. 0721018502

Mengetahui

Kepala Prodi S1 Farmasi

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



Dekan Fikes UMM

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

**Lembar Pengujian**

**LITERATURE REVIEW TANAMAN PADA FAMILI  
ALLIACEAE SEBAGAI ANTIHIPERTENSI**

**SKRIPSI**

**Telah diuji dan dipertahankan di depan penguji**

**Pada tanggal 17 Mei 2024**

**Oleh:**

**ANANDA IKA AFRILIANI  
202010410311251**

**Disetujui Oleh:**

**Penguji I**

**Apt. Nailis Syifa', S.Farm., M.Sc., PhD  
NIDN. 0727118602**

**Penguji II**

**Apt. Amaliyah Dina Anggraeni, M.Farm.  
NIDN. 0715079301**

**Penguji III**

**Apt. Siti Rofida, S.Si., M.Farm  
NIDN. 0728087904**

**Penguji IV**

**Ahmad Shobrun Jamil, S. Si., M. P  
NIDN. 0721018502**



**SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ananda Ika Afriliani  
NIM : 202010410311251  
Program Studi : Farmasi  
Fakultas : Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Tugas akhir dengan judul:  
"LITERATURE REVIEW TANAMAN PADA FAMILI *ALLIACEAE* SEBAGAI ANTIHIPERTENSI"  
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, 15 Juni 2024  
Yang membuat pernyataan,

Ananda Ika Afriliani  
NIM. 202010410311251

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum warrahmatullahi wabarakatuh*

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa memberi rahmat dan karunia-Nya hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu, yang berjudul **“Literature Review Tanaman pada Famili *Alliaceae* sebagai Antihipertensi”**. Shalawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, semoga kita mendapat syafa'atnya di yaumul kiyamah nanti. Tujuan penulisan skripsi untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini penulis banyak mengalami hambatan, namun berkat bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih dengan segenap kesungguhan dan kerendahan hati 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. Agustin Rafikayanti, S.Farm., M.Sc. selaku dosen wali yang telah memberikan arahan serta membantu penulis dalam mengikuti dan menyelesaikan studisalam di perkuliahan.
4. Ibu Apt. Siti Rofida., S.Si. M.Farm. selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, nasihat, arahan, dan motivasi demi terselesaikannya skripsi ini.
5. Bapak Ahmad Shobrun Jamil, S.Si., M.P. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, saran, serta masukan selama proses pengerjaan skripsi ini.
6. Ibu Apt. Nailis Syifa', S. Farm., M. Sc., PhD. selaku penguji I yang telah



- memberikan kritik dan saran dalam penyempurnaan penulisan skripsi ini.
7. Ibu Apt. Amaliyah Dina Anggraeni., S. Farm., M.Farm. selaku penguji II yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyempurnaan penulisan skripsi ini.
  8. Seluruh dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang tak ternilai selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Malang.
  9. Seluruh Staf Tata Usaha Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Malang yang bersedia membantu dalam segala hal keperluan penyusunan skripsi.
  10. Kedua orang tua tercinta yang paling berjasa dalam hidup penulis, yakni Ayahanda Anang Yuliono dan Ibunda Ika Wahyu Desri Winaryati yang senantiasa mendoakan tiada hentinya untuk kebaikan dan kesuksesan penulis, selalu menjadi *support system* terbaik dalam setiap langkah penulis. Terima kasih untuk semuanya, berkat doa dan dukungannya penulis bisa di titik ini. Semoga Allah SWT selalu melindungi kalian dalam kebaikan dan kemudahan. Aamiin.
  11. Kedua adik yang penulis sayangi, Sultan Aditya Zidanta dan Gilang Triyas Angga Rajasyah yang memberikan semangat dan dukungan walaupun tidak terucap, tetapi penulis yakin dan percaya bahwa itu adalah sebuah bentuk dukungan.
  12. Keluarga besar penulis terutama kakek dan nenek yang senantiasa mendoakan, memberikan semangat dan dukungan baik secara moril maupun material.
  13. Teman seperjuangan dalam pengerjaan tugas akhir, Tsabita, Bernika, dan In'am yang saling bertukar pikiran, mengingatkan, memberi semangat dan sama-sama berjuang dalam penyusunan naskah skripsi. Terima kasih atas kerjasamanya selama ini.
  14. Teman penulis Bcd Squad, Yurinda, Arina, dan Firda. Terimakasih atas dukungan serta doa yang selalu diberikan kepada penulis. Semoga doa dan impian yang dulu kita angankan dijabah oleh Allah SWT. Dan semoga kita dapat berkumpul kembali di saat sudah sama-sama sukses meraih impian kita masing-masing.

15. Teman penulis Badiatus. Terimakasih atas dukungan serta doa yang selalu diberikan kepada penulis. Semoga doa dan impian terdahulu hingga saat ini dapat dijabah segera oleh Allah SWT.
16. Teman-teman Kos Putih 516, Caca, Elly, Putset, Zarin, Lisa, kiki, dan Bernika. Terima kasih telah menjadi keluarga kedua penulis selama di perantauan yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta menemani dari awal memasuki dunia perkuliahan.
17. Teman seperjuangan Kejolah squad, Bernika, Shevin, Dita, Ifah, Dhea, dan Intan yang selalu memberikan semangat dan serta dukungan. Doa terbaik untuk kalian semua.
18. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu memberikan pemikiran demi kelancaran dan keberhasilan penyusunan skripsi ini.
19. Teruntuk Ananda Ika Afriliani selaku penulis, atas pencapaiannya telah menyelesaikan tugas akhir ini. Telah banyak keraguan serta pemikiran *negative* lain yang selalu tergambar saat melakukan penyusunan tugas akhir ini. Beribu terimakasih untuk diriku sudah mampu bertahan dengan segala kekalutan, namun tetap jadi penyemangat diri sendiri.

*Wassalamu 'alaikum warrahmatullahi wabarakatuh*

Malang, 17 Mei 2024

Penulis,



Ananda Ika Afriliani

## DAFTAR ISI

<b>Lembar Pengesahan</b> .....	<b>ii</b>
<b>Lembar Pengujian</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Hipotesis .....	5
1.5 Manfaat dari Penelitian .....	6
1.5.1 Manfaat Bagi Akademik .....	6
1.5.2 Manfaat Bagi Masyarakat.....	6
1.5.3 Manfaat Bagi Peneliti .....	6
1.6 Kebaruan Penelitian .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>9</b>
2.1 Tanaman dengan Famili <i>Alliaceae</i> .....	9
2.1.1 Bawang Dayak ( <i>Eleutherine bulbosa</i> ).....	9
2.1.2 Bawang Putih ( <i>Allium sativum</i> ) .....	12
2.2 Hipertensi.....	15
2.2.1 Definisi.....	15
2.2.2 Klasifikasi .....	15
2.2.3 Epidemiologi.....	16
2.2.4 Etiologi.....	17
2.2.5 Patogenesis.....	17
2.2.6 Manifestasi klinis .....	17
2.2.7 Penatalaksanaan .....	18
2.3 <i>Literatur review</i> .....	22



2.3.1	Definisi <i>Literature review</i> .....	22
2.3.2	Tujuan <i>Literature review</i> .....	22
2.3.3	Manfaat <i>Literature review</i> .....	22
2.3.4	Jenis <i>Literature Review</i> .....	23
2.3.5	Tahap penyusunan <i>Literature review</i> .....	24
2.3.6	<i>Search Engine</i> atau <i>Database</i> .....	26
<b>BAB III KERANGKA KONSEPTUAL</b> .....		<b>27</b>
3.1	Kerangka Konseptual Penelitian .....	27
3.2	Uraian Kerangka Konseptual .....	28
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b> .....		<b>30</b>
4.1	Desain Penelitian.....	30
4.2	Kriteria Inklusi dan Eklusi .....	30
4.2.1	Inklusi .....	30
4.2.2	Eklusi .....	30
4.3	Strategi Pencarian Literatur .....	31
4.4	Penelusuran Artikel.....	31
4.5	Sintesis data .....	34
<b>BAB V HASIL</b> .....		<b>35</b>
5.1	Efektivitas Tanaman Bawang Dayak ( <i>Eleutherine bulbosa</i> ) sebagai Antihipertensi.....	36
5.2	Mekanisme Kerja Senyawa dari Tanaman Bawang Dayak sebagai Antihipertensi.....	41
5.3	Efektivitas Tanaman Bawang Putih ( <i>Allium sativum</i> ) sebagai Antihipertensi.....	42
5.4	Tanaman yang Berpotensi Dikombinasikan dengan Tanaman Bawang Putih sebagai Antihipertensi .....	61
5.5	Mekanisme Kerja Senyawa dari Tanaman Bawang Putih sebagai Antihipertensi.....	61
<b>BAB VI PEMBAHASAN</b> .....		<b>63</b>
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		<b>75</b>
7.1	Kesimpulan .....	75
7.2	Saran .....	75

**DAFTAR PUSTAKA.....76**  
**LAMPIRAN.....84**



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Tanaman Bawang dayak.....	10
<b>Gambar 2.2</b> Tanaman Bawang Putih.....	12
<b>Gambar 2.3</b> Skema Penatalaksanaan Hipertensi .....	21
<b>Gambar 3.1</b> Skema Kerangka Konseptual.....	27
<b>Gambar 4.1</b> Diagram Alur Penelusuran Jurnal.....	33



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel I.1</b>	Kebaruan Penelitian .....	7
<b>Tabel II.1</b>	Klasifikasi Hipertensi Menurut JNC VIII .....	16
<b>Tabel IV.1</b>	Kriteria Inklusi Penelitian .....	31
<b>Tabel V.1</b>	Jurnal efektivitas tanaman Bawang Dayak ( <i>Eleutherine bulbosa</i> ) sebagai antihipertensi .....	36
<b>Tabel V.2</b>	Mekanisme kerja senyawa dari tanaman bawang Dayak sebagai antihipertensi .....	41
<b>Tabel V.3</b>	Jurnal efektivitas bawang putih ( <i>Allium sativum</i> ) sebagai antihipertensi .....	42
<b>Tabel V.4</b>	Tanaman yang berpotensi dikombinasikan dengan tanaman bawang putih sebagai antijerawat .....	61
<b>Tabel V.5</b>	Mekanisme kerja senyawa dari tanaman bawang putih sebagai antihipertensi .....	61



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Daftar Riwayat Hidup.....	84
<b>Lampiran 2</b> Jadwal Rancangan Penelitian.....	85
<b>Lampiran 3</b> Rancangan Biaya .....	86
<b>Lampiran 4</b> Form Bebas Plagiasi .....	87
<b>Lampiran 5</b> Bukti pencarian artikel.....	90



## DAFTAR PUSTAKA

- Anisyah, L. and Andika, V.K. (2023) 'Media Farmasi', *Media Farmasi Poltekkes Makassar*, 19(2).
- Ansary, J. *et al.* (2020) 'Potential health benefit of garlic based on human intervention studies: A brief overview', *Antioxidants*, 9(7), pp. 1–35.
- Aryanta, I.W.R. (2019) 'Bawang Merah Dan Manfaatnya Bagi Kesehatan', *Widya Kesehatan*, 1(1), pp. 29–35.
- Banerjee, S.K. and Maulik, S.K. (2002) 'Effect of garlic on cardiovascular disorders: A review', *Nutrition Journal*, 1, pp. 1–14.
- Cahyono, E.A., Sutomo and Harsono, A. (2019) 'Literatur Review: Panduan Penulisan dan Penyusunan', *Jurnal Keperawatan*, p. 12.
- Daniela, C. and Br Brahmana, D.S. (2020) 'Efektivitas Senyawa Sulfida Pada Bawang Putih Terhadap Resiko Kanker Paru-Paru', *Media Farmasi*, 16(2), p. 170.
- Darmadi and Ruslie, R.H. (2010) 'Peranan Bawang Putih (*Allium sativum*) terhadap Hipertensi', *Kesehatan*, 20(1), pp. 60–88.
- Demsa and Simbolon (2021) 'Literature Review untuk Penelitian Kesehatan', *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., pp. 2013–2015.
- Desiyani, C. (2014) *Pengaruh Pemberian Bawang Putih Bakar Dengan Saring Terhadap Perubahan Tekanan Darah Pada Penderita Hipertensi Esensial Di Puskesmas Baamang 2 Kabupaten Kotawaringin Timur*, skripsi. Universitas Airlangga.
- Dewi, R.T. and Metasari, D. (2022) 'Darah Pasien Hipertensi Di Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu Tahun 2022', *Jurnal Multidisiplin Ilmu*, 1(4), pp. 823–831.
- Dewi, T.J.D., Ariqoh, S.S. and Wafi, A. (2023) 'Studi In Silico Senyawa Alkaloid dari Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Sebagai Inhibitor Angiotensin Converting Enzyme (ACE)', *Journal of Islamic Pharmacy*, 8(2), pp. 108–113.
- Dinkes jatim (2022) *Profil Kesehatan Jawa Timur Tahun 2022*, Dinas Kesehatan



Jawa Timur. Surabaya.

- Effendi, M.M. (2023) *Literature Review Bawang Dayak (Eleutherine Bulbosa) Untuk Pengobatan Hipertensi Dan Kolesterol, Skripsi*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Eka Wardani, J.E. and Sulastris, S. (2023) 'Pendidikan Kesehatan tentang Preeklampsia dengan Media Leaflet untuk Meningkatkan Pengetahuan Ibu Hamil', *Jurnal Keperawatan Silampari*, 6(2), pp. 1227–1235.
- Fathimatuzzahra, N. (2022) *Systematic Literature Review: Pengaruh Video Animasi Dan Penggunaannya Dalam Model Pembelajaran Ipa, Skripsi*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Febrinda, A.E., Nurwitri, C.C. and Husyairi, K.A. (2021) 'Aktivitas Antioksidan Dan Preferensi Konsumen Pada Minuman Fungsional Berbasis Umbi Bawang Dayak', *Jurnal Sains Terapan*, 11(2), pp. 11–19.
- Febyan *et al.* (2015) 'Peranan Allicin dari Ekstrak Bawang Putih sebagai Pengobatan Komplemen Alternatif Hipertensi Stadium I', *Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Kridawacana*, 42(4), pp. 303–306.
- Fitria, C.N. and Setianti, S.N. (2018) 'Manfaat Air Seduhan Bawang Putih Terhadap Penurunan Hipertensi', *Profesi (Profesional Islam) : Media Publikasi Penelitian*, 16(1), p. 40.
- Gunawan, F.I. *et al.* (2023) 'Inventarisasi Dan Analisis Jenis Tumbuhan Famili Euphorbiaceae Dan Sebarannya Di Desa Cipeundeuy, Kecamatan Bantarujeg, Kabupaten Majalengka', *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman*, 2(1), pp. 35–42.
- Handayani, S. and Dewantari, E.M. (2021) 'Pengaruh Pemberian Teh Bawang Dayak Terhadap Penurunan Tekanan Darah Pada Penderita Hipertensi', *Jurnal Perawat Indonesia*, 5(2), pp. 724–730.
- Hasanah, W.T. (2022) *Hubungan Pelaksanaan Tugas Kesehatan Keluarga Dengan Tingkat Kepatuhan Penderita Hipertensi Dalam Mengonsumsi Obat Antihipertensi., Skripsi*. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Hendra, K., Alwi, N.P. and Yanti, E. (2020) 'Pengaruh Pemberian Air Bawang Putih (*Allium sativum*) Terhadap Tekanan Darah', *Jurnal Adpertisi*, 1(1), pp. 1–9.

- Izzati, W. and Luthfiani, F. (2017) 'Pengaruh Pemberian Air Rebusan Bawang Putih Terhadap Tekanan Darah pada Pasien Hipertensi di Wilayah Kerja Puskesmas Tigo Baleh Kota Bukittinggi', *Afiyah*, 4(2), pp. 48–54.
- Kemenkes RI (2023) *Ditjen P2P Laporan Kinerja Semester I Tahun 2023*, Kementerian Kesehatan RI. Jakarta.
- Khairunnisa, S. (2021) *Efektivitas Bawang Putih (Allium sativum) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri Streptococcus Mutans Dalam Rongga Mulut*, Skripsi. Universitas Hasanuddin.
- Krisnanda, M.Y. (2017) *Hipertensi*, Skripsi. Universitas Udayana.
- Kristiananda, D. et al. (2022) 'Aktivitas Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Sebagai Agen Antibakteri', *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik*, 19(1), p. 46.
- Lestari, R.M. and Ningsih, F. (2021) 'Efektivitas Pemberian Ekstrak Garlic terhadap Penurunan Tekanan Darah pada Ibu Hamil dengan Hipertensi di UPT Puskesmas Pahandut Kota Palangkaraya', *Jurnal Surya Medika*, 6(2), pp. 75–81.
- Loilatu, M.F. et al. (2023) 'Etnomedisin Tumbuhan Obat untuk Mengobati Penyakit Hipertensi oleh Pengobat Tradisional di Kecamatan Ambalau Kabupaten Buru Selatan', *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 1(1), pp. 1–6.
- Mahanum, M. (2021) 'Tinjauan Kepustakaan', *ALACRITY: Journal of Education*, 1(2), pp. 1–12.
- Melinda, S. and Rosalina, R. (2022) 'Pengaruh Air Rebusan Bawang Putih (*Allium sativum*) terhadap Tekanan Darah pada Penderita Hipertensi', *Pro Health Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 4(2), pp. 253–258.
- Mohanis (2015) 'Pemberian Air Seduhan Bawang Putih Terhadap Penurunan Tekanan Darah', *Jurnal Ipteks Terapan*, 1, pp. 117–125.
- Pramitasari, M.R., Riana, R. and Bahrudin, M. (2012) 'Pengaruh Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum* L) terhadap Perbaikan Profil Lipid pada Rattus Norvegicus Strain Wistar', *Jurnal Sains Medika*, 8(2), pp. 85–96.
- Prasetya, I.W.S.W. (2023) 'Potensi Kandungan Fitokimia Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia*) sebagai Sumber Antioksidan', *Prosiding Workshop dan Seminar Nasional Farmasi*, 2, pp. 345–355.
- 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.
- Prayitno, B., Mukti, B.H. and Lagiono (2018) 'Optimasi Potensi Bawang Dayak (*Eleutherine* sp.) Sebagai Bahan Obat Alternatif', *Jurnal Pendidikan Hayati*, 4(3), pp. 149–158.
- Putri, L.S.A., Satriyasa, B.K. and Jawi, I.M. (2019) 'Gambaran Pola Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Hipertensi Di Instalasi Rawat Inap Rsup Sanglah Denpasar', *Jurnal Medika Udayana*, 8(6), pp. 1–8.
- Raharjo, S. *et al.* (2019) 'Pengaruh Ekstrak Bawang Putih Terhadap Kadar Serum Kreatinin Tikus Hipertensi Two Kidney One Clipp', *Medula*, 7(1), pp. 29–37.
- Rahayuningrum, D.C. and Herlina, A. (2018) 'Pengaruh Pemberian Air Perasan Bawang Putih (*Allium sativum*) Terhadap Tekanan Darah Pada Penderita Hipertensi the Influence of White Onion Feeding Water (*Allium sativum*) on Blood Pressure in', *Jurnal Kesehatan Sainika Meditory Jurnal Kesehatan Sainika Meditory*, 1(August), pp. 79–88.
- Ramadhian, M.R. and Hasibuan, N.C. (2016) 'Efektivitas Kandungan Kalium dan Likopen yang Terdapat Dalam Tomat (*Solanum lycopersicum*) Terhadap Penurunan Tekanan Darah Tinggi Effectivity of Potassium and Lycopene in Tomato (*Solanum lycopersicum*) to The Decrease of High Blood Pressure', *Majority*, 5(3), pp. 124–128.
- Rauf, A., Ningsih, S. and Suhaidarwati, F. (2018) 'Uji Efek Ekstrak Etanol Bawang Dayak (*Eleutherine americana* Merr.) Sebagai Antihipertensi Pada Tikus Jantan (*Rattus norvegicus*)', *Jurnal Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Makassar*, 6(1), pp. 55–65.
- Renicha (2016) *Analisis metabolit Sekunder Hasil Kultur Eksplan Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Pada Medium Murashige & Skoog (MS) dan Gamborg (B5)*, Skripsi. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Rezavenia and Novelly, P.M. (2021) *Gambaran Kualitas Tidur Pada Pasien Hipertensi Di Upt Puskesmas Dawan Ii Klungkung Tahun 2021*, skripsi. Poltekkes Denpasar.

- Ried, K., Frank, O.R. and Stocks, N.P. (2013) 'Aged garlic extract reduces blood pressure in hypertensives: A dose-response trial', *European Journal of Clinical Nutrition*, 67(1), pp. 64–70.
- Rumiyan and Hakim, A.R. (2016) 'Uji Antihipertensi Kombinasi Ekstrak Herba Seledri, Daun Kumis Kucing dan Buah Mengkudu Pada Tikus Galur Spargue Dawley Normal dan Hipertensi', *Traditional Medicine Journal*, 21(3), pp. 149–156.
- Sadeghi, M. *et al.* (2021) 'In silico study of garlic (*Allium sativum* L.)-derived compounds molecular interactions with  $\alpha$ -glucosidase', *In Silico Pharmacology*, 9(1), pp. 7–14.
- Saranani, S. *et al.* (2021) 'Studi Etnomedisin Tanaman Berkhasiat Obat Hipertensi di Kecamatan Poleang Tenggara Kabupaten Bombana Sulawesi Tenggara', *Jurnal Mandala Pharmacoon Indonesia*, 7(1).
- Septiyan, D.I. and Soemarno, S. (2019) 'Karakteristik Lahan Untuk Tanaman Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Pada Inceptisol Dan Alfisol Di Kecamatan Pujon, Malang', *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(2), pp. 1391–1403.
- Serrano, J.C.E. *et al.* (2023) 'Antihypertensive Effects of an Optimized Aged Garlic Extract in Subjects with Grade I Hypertension and Antihypertensive Drug Therapy: A Randomized, Triple-Blind Controlled Trial', *Nutrients*, 15(17).
- Setyawan, A.B. and Burhanto (2019) 'Efektifitas Teh Bawang Dayak Untuk Menurunkan Tekanan Darah pada Pasien Hipertensi', *Seminar Ilmiah Nasional Teknologi, Sains, Dan Sosial Humaniora (SINTESA)*, 2(1), pp. 291–298.
- Silvyana, W., Sary, Y.N.E. and Rohmatin, H. (2023) 'the Effect of Garlic Stepping on Blood Pressure in Elderly Women With Hypertension in the Jati City Health Center Work Area Probolinggo in 2022', *Jurnal Ilmiah Obsgin*, 15.
- Simbala, I. *et al.* (2020) 'Pengaruh Pemberian Seduhan Bawang Putih Terhadap Penurunan Tekanan Darah Pada Penderita Hipertensi Di Griya Lansia Jannati Provinsi Gorontalo', *Jurnal Fisioterapi Dan Ilmu Kesehatan Sisthana*, 2(1), pp. 33–39.
- Siregar, A. and Harahap, N. (2019) *Strategi Dan Teknik Penulisan Karya Tulis*

*Ilmiah Dan Publikasi*. deepublish.

- Siswanto, Y. *et al.* (2020) 'Hipertensi pada Remaja di Kabupaten Semarang', *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 1(1), pp. 11–17.
- Sugiarti (2008) 'Uji Antihipertensi Obat BC pad Tikus Putih', *Universitas Indonesia*, pp. 1–88.
- Suhendro, P. *et al.* (2021) 'Pengaruh Pemberian Bawang Putih Dan Bawang Bombay Penderita Hipertensi', *Jurnal Sains dan Teknologi Kesehatan*, 1, pp. 33–36.
- Takapaha, V.J., Simbala, H.E.I. and Antasionasti, I. (2022) 'Uji In Vivo Ekstrak Bawang Hutan (*Eleutherine america* Merr.) Terhadap Gambaran Makroskopis Organ Hati Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*)', *Pharmacon*, 11(1), pp. 1335–1341.
- Tamara, F.D. (2023) 'Pemberian Suplementasi Bawang Putih Sebagai Terapi Adjuvan Pada Pasien Hipertensi', *Jurnal Ners*, 7(1), pp. 709–714.
- Tika, T.T. (2021) 'Pengaruh Pemberian Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Pada Penyakit Hipertensi', *Jurnal Medika*, 03(01), pp. 1260–1265.
- Ulhaq, dr. Z.S. (2018) 'Panduan Penulisan Skripsi : Literatur Review', *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, 44(8), p. 32.
- Unger, T. *et al.* (2020) '2020 International Society of Hypertension Global Hypertension Practice Guidelines', *Hypertension*, 75(6), pp. 1334–1357.
- Verma, N. *et al.* (2021) 'Non-pharmacological management of hypertension', *Journal of Clinical Hypertension*, 23(7), pp. 1275–1283.
- Vila Nova, T.M.S. *et al.* (2023) 'Effect of aged garlic extract on blood pressure and other cardiovascular markers in hypertensive patients and its relationship with dietary intake', *Journal of Functional Foods*, 112(June 2023).
- Wahyuni, S. and Aditia (2019) 'Pengaruh Pemberian Ekstrak Bawang Dayak Terhadap Perubahan Tekanan Darah Pada Penderita Hipertensi Di Desa Tangkahan Kecamatan Banama Tingang Kabupaten Pulang Pisau Kalimantan Tengah', *Jurnal Kesehatan*, 6(1), pp. 68–77.
- Wen, Y.D., Wang, H. and Zhu, Y.Z. (2018) 'The Drug Developments of Hydrogen Sulfide on Cardiovascular Disease', *Oxidative Medicine and Cellular*

*Longevity*, 2018.

- Widiasari, S. (2018) 'Mekanisme Inhibisi Angiotensin Converting Enzym Oleh Flavonoid Pada Hipertensi Inhibition Angiotensin Converting Enzym Mechanism By Flavonoid in Hypertension', 1(2), pp. 30–44.
- Yasril, A.I. *et al.* (2020) 'Tekanan Darah Di Padang Gamuak Kelurahan Tarok Dipo Tahun 2020', 1(2), pp. 77–88.
- Yaumadina, A.R. (2021) 'Meta-analisis pengaruh model pembelajaran kooperatif terhadap hasil belajar fisika siswa'.
- Zuhana, Z., Pahrul, D. and Sepriyanti, E. (2022) 'Pengaruh Pemberian Seduhan Air Bawang Putih Terhadap Tekanan Darah Pada Pasien Hipertensi', *Babul Ilmi Jurnal Ilmiah Multi Science Kesehatan*, 14(1), pp. 16–29.
- Zulfanita, Mudawaroch, R.E. and Rinawidiastuti (2016) 'Potensi Bawang Putih (*Allium sativum*) Sebagai Anti Bakteri', *Pengenrbangan Potensi Sumberdaya Lokal berwawasan Lingkungan untuk Penguatan Prorluk Pertanian Nasional Berdaya Saing Global*, 53(9), pp. 1689–1699.







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 24 Mei 2024 pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : ANANDA IKA AFRILIANI  
 NIM : 202010410311251  
 Program Studi : Farmasi  
 Bidang Minat : Farmasi Bahan Alam  
 Judul Naskah : Kajian Literatur Efektivitas Senyawa Catechin pada Tanaman Rosella (Hibiscus sabdariffa) Sebagai Antihipertensi  
 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	0
2	Bab 2 (tinjauan pustaka)	25	9
3	Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi)	35	19
4	Bab 5 dan 6 (hasil dan pembahasan)	15	3
5	Bab 7 (kesimpulan dan saran)	5	5
6	Naskah publikasi	25	11

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

Malang, 24 Mei 2024

Petugas pengecek plagiasi

