

**PENGARUH KOMBINASI EKSTRAK BENALU TEH DAN MANGGA
TERHADAP KADAR PROTEIN TOTAL SERUM TIKUS WISTAR
DIET TINGGI LEMAK**

SKRIPSI

Oleh

Fitria Nurul Faricha

22201061018



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ISLAM MALANG
TAHUN 2026**



ABSTRAK

Fitria Nurul Faricha (22201061018) **Pengaruh Kombinasi Ekstrak Benalu Teh Dan Mangga Terhadap Kadar Protein Total Serum Tikus Wistar Diet Tinggi Lemak**

Prof. Dr. Nour Athiroh Abdoes Sjakoe, S. Si., M. Kes; (1) Dr. Dra. Ari Hayati, M. P (2)

High Fat Diet (HFD) dapat meningkatkan stres oksidatif yang menyebabkan kerusakan hepatosit, sehingga mengganggu fungsi hepar dalam mensintesis protein plasma. Kombinasi ekstrak benalu teh (*Scurrula atropurpurea* (Bl.) Dans.) dan benalu mangga (*Dendrophthoe pentandra* (L.) Miq.) mengandung senyawa bioaktif yang berpotensi sebagai antioksidan dan hepatoprotektor. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh kombinasi ekstrak BTBM terhadap kadar protein total serum serta menentukan dosis optimal pada tikus model HFD. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium dengan rancangan *Post Test Only Control Group Design* menggunakan 25 ekor tikus putih jantan galur Wistar yang dibagi menjadi lima kelompok, yaitu kontrol normal, kontrol HFD, dan tiga kelompok perlakuan yang diberikan kombinasi ekstrak dosis 50, 100, dan 200 mg/kgBB. Induksi HFD dilakukan selama 37 hari, kemudian kadar protein total serum diukur menggunakan metode Biuret. Data dianalisis menggunakan uji *One Way ANOVA* dengan memperoleh nilai $P < 0,05$ dan dilanjutkan uji Tukey. Berdasarkan hasil uji statistik, dosis 100 mg/kgBB dengan rerata kadar protein total serum sebesar $6,72 \pm 0,16$ g/dL berbeda nyata dengan kelompok HFD dan tidak berbeda nyata dengan dosis yang lebih tinggi, sehingga ditetapkan sebagai dosis optimal. Disimpulkan bahwa kombinasi ekstrak benalu teh dan benalu mangga berpotensi mempertahankan kadar protein total serum melalui aktivitas antioksidan dan hepatoprotektif pada tikus model *High Fat Diet*.

Kata Kunci: benalu mangga, benalu teh, diet tinggi lemak, kadar protein total, tikus wistar

ABSTRACT

Fitria Nurul Faricha (22201061018) *The Effect of Combined Tea Mistletoe and Mango Mistletoe Extracts on Serum Total Protein Levels in High-Fat Diet-Fed Wistar Rats*

Prof. Dr. Nour Athiroh Abdoes Sjakoer, S. Si., M. Kes; (1) Dr. Dra. Ari Hayati, M. P (2)

A High-Fat Diet (HFD) can increase oxidative stress, leading to hepatocellular damage and consequently impairing the liver's function in synthesizing plasma proteins. A combination of tea mistletoe (*Scurrula atropurpurea* (Bl.) Dans.) and mango mistletoe (*Dendrophthoe pentandra* (L.) Miq.) (MESA-DP) extracts contains bioactive compounds with potential antioxidant and hepatoprotective activities. This study aimed to analyze the effect MESA-DP on serum total protein levels and to determine the optimal dose in HFD-induced rats. This study employed a laboratory experimental design using a Post-Test-Only Control Group Design with 25 male Wistar rats divided into five groups: a normal control group, an HFD control group, and three treatment groups receiving the extract combination at doses of 50, 100, and 200 mg/kg body weight (BW). HFD induction was conducted for 37 days, after which serum total protein levels were measured using the Biuret method. The data were analyzed using a One-Way ANOVA test with a significance level of $P < 0.05$, followed by Tukey's post hoc test. Based on the statistical analysis, the 100 mg/kg BW dose, with a mean serum total protein level of 6.72 ± 0.16 g/dL, was significantly different from the HFD control group but was not significantly different from the higher dose groups; therefore, it was determined to be the optimal dose. In conclusion, the combination of tea mistletoe and mango mistletoe extracts has the potential to maintain serum total protein levels through antioxidant and hepatoprotective activities in HFD-induced rats

Keyword: High-fat diet, Mango mistletoe, Tea mistletoe, Total protein levels, Wistar rats

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada tahun 2022, World Health Organisation atau WHO menyatakan bahwa sebanyak 2,5 miliar orang dewasa yang berusia 18 tahun ke atas memiliki berat badan yang berlebih. Bahkan, lebih dari 890 juta orang dewasa mengalami obesitas. Jumlah tersebut membuat Indonesia menjadi negara dengan peringkat ke-10 sebagai penderita obesitas sedunia. Penyebab utama obesitas dan kelebihan berat badan adalah ketidakseimbangan antara asupan energi dari makanan dan pengeluaran energi melalui aktivitas fisik. Di era modern ini, salah satu bentuk malnutrisi yang paling signifikan dan memicu kondisi ini adalah konsumsi makanan yang tinggi lemak dan kolesterol secara berlebihan, atau yang biasa disebut sebagai High Fat Diet (WHO, 2024).

Pola makan *High Fat Diet* (HFD) secara sistemik dapat meningkatkan kadar lipid dalam darah di atas batas normal, suatu kondisi patologis yang dikenal dengan sebutan hiperlipidemia (Afrila dkk., 2020). Secara sistemik, hiperlipidemia kronis memicu dislipidemia yang ditandai dengan tingginya sirkulasi asam lemak bebas dan kolesterol di dalam pembuluh darah. Paparan lipid yang berlebihan ini merangsang overaktivitas enzim *Nicotinamida Dinukleotida Hidrogen* (NADH) dan *Nicotinamid Adenin Dinucleotida Fosfat* (NADPH) oksidase di tingkat vaskular. Hal ini menyebabkan lonjakan pembentukan anion superoksida yang merupakan bagian dari *Reactive Oxygen Species* (ROS), sehingga memicu kondisi stres oksidatif dan inflamasi kronis di sepanjang sirkulasi sistemik (Marsono, 2021).

Melalui aliran darah vena porta hepatika, darah yang kaya akan lemak, zat yang memicu peradangan, dan zat yang dapat merusak sel ini masuk ke organ hati. Akumulasi lemak yang terus-menerus di dalam hati ini memicu kondisi yang disebut lipotoksisitas, yang dapat menyebabkan penyakit Perlemakan Hepar *Non-Alkoholik* atau *Non-Alcoholic Fatty Liver Disease* (NAFLD) (Sutedjo & Wardani, 2022). Zat yang dapat merusak sel ini kemudian memicu reaksi yang merusak lemak pada sel hati, merusak keutuhan sel, dan mengganggu organel di dalam sel. Salah satu bagian sel

yang paling rentan mengalami disfungsi karena stres oksidatif ini adalah retikulum endoplasma kasar, yang merupakan tempat utama pembuatan protein (Pertiwi dkk., 2023).

Kerusakan hepar akibat induksi HFD dapat dilakukan dengan cara yang tidak invasif dan sistemik melalui pemeriksaan biokimia darah, terutama dengan memeriksa kadar protein total serum. Serum darah dapat dianggap sebagai cerminan keadaan tubuh secara keseluruhan. Perubahan kadar protein total di dalam serum darah sangat terkait dengan kondisi hepar. Hal ini karena hepar merupakan organ utama yang bertanggung jawab untuk memproduksi sekitar 90% dari protein plasma, termasuk albumin, fibrinogen, dan fraksi globulin alfa dan beta. Ketika hepatosit di hepar mengalami kerusakan akibat stres oksidatif, kemampuan hepar untuk memproduksi protein akan menurun drastis. Akibatnya, hepar tidak dapat menyuplai protein ke pembuluh darah dengan baik, sehingga kadar protein total di dalam serum darah menjadi abnormal dan dapat dianggap sebagai indikator kerusakan hepar (Murray dkk., 2014).

Untuk menghindari kerusakan sistemik dan lokal yang disebabkan oleh HFD, kita perlu melakukan intervensi dengan menggunakan senyawa aktif yang berasal dari luar tubuh dan memiliki kemampuan antioksidan yang tinggi serta bersifat hepatoprotektif. Salah satu obat tradisional yang menjanjikan dan bisa dikembangkan adalah kombinasi benalu teh (*Scurrula atropurpurea*) dan benalu mangga (*Dendrophthoe pentandra*). Kombinasi kedua ekstrak tanaman ini telah terbukti memberikan efek yang sinergis, kaya akan senyawa polifenol seperti kuersetin, dan memiliki indeks keamanan yang baik saat diuji pada tikus Wistar. Kombinasi ini dinilai mampu memberikan efek terapi yang lebih kuat dalam menekan peradangan dan menetralkan radikal bebas secara sistemik maupun lokal dibandingkan dengan penggunaan tunggal (Athiroh & Wahyuningsih, 2017; Athiroh dkk., 2021; Athiroh, 2021).

Secara mekanisme biokimia, senyawa aktif flavonoid dari kombinasi benalu teh dan benalu mangga bekerja di tingkat sistemik sebagai pemburu radikal bebas di dalam darah. Hal ini dilakukan untuk memutus rantai

peroksidasi lipid dengan mengatur konsentrasi enzim antioksidan alami tubuh (Athiroh & Wahyuningsih, 2017). Dampak positif dari penurunan beban stres oksidatif sistemik adalah berkurangnya tekanan radikal bebas dan asam lemak bebas yang masuk ke hati melalui vena porta. Di tingkat organ, efek hepatoprotektif dari kuersetin bekerja melindungi membran sel hati dari kerusakan akibat oksidatif, mengurangi inflamasi dalam sel, dan mempertahankan struktur retikulum endoplasma kasar (Werdhiyanti dkk., 2019). Dengan pemulihan dan perlindungan sel-sel hati ini, fungsi biologis hati dalam menyintesis protein darah dapat dioptimalkan kembali. Sehingga, kadar protein total dan albumin di dalam darah dapat dipertahankan dalam rentang normal (Sammad dkk., 2017).

Meskipun benalu teh (*Scurrula atropurpurea*) dan benalu mangga (*Dendrophthoe pentandra*) (BTBM) memiliki potensi sebagai antioksidan dan dapat melindungi organ, evaluasi tentang efek kombinasi keduanya pada regulasi homeostasis protein sirkulasi saat terjadi gangguan metabolik karena konsumsi makanan tinggi lemak masih sangat sedikit. Menurut Athiroh (2021) penelitian tentang hal ini belum banyak dilakukan. Padahal, memahami respons sistemik parameter darah sangat penting untuk mengetahui efektivitas terapi herbal kombinasi sebelum diaplikasikan lebih luas, seperti yang dikemukakan oleh Artanti dkk. (2012). Oleh karena itu, penelitian ini sangat penting untuk dilakukan dengan tujuan mengetahui pengaruh pemberian kombinasi ekstrak BTBM terhadap kadar protein total serum pada tikus Wistar yang diinduksi HFD. Selain itu, penelitian ini juga bertujuan menentukan dosis kombinasi ekstrak yang paling optimal dalam mempertahankan kadar protein total serum pada model tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

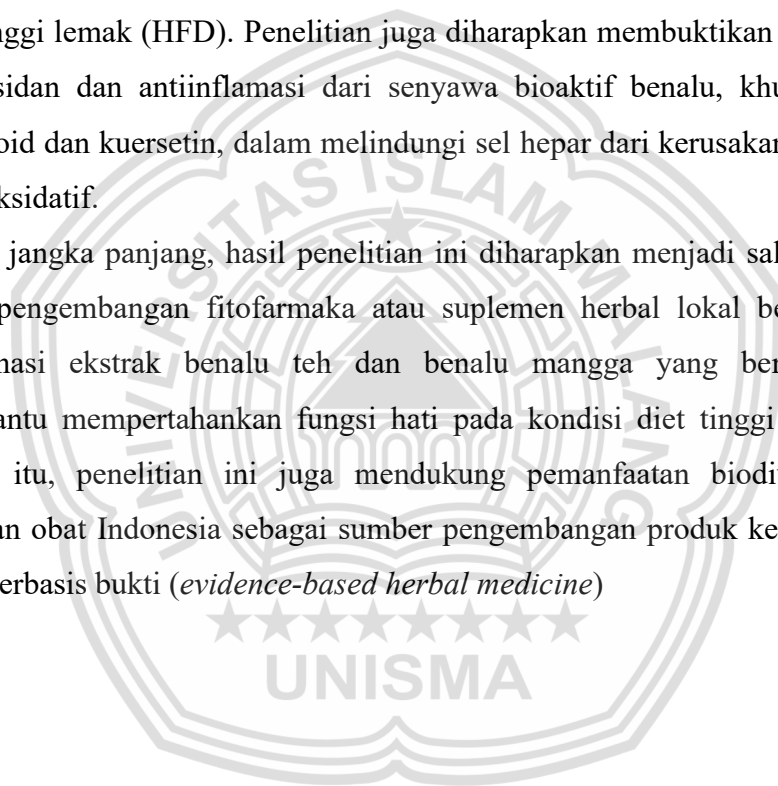
1. Bagaimana pengaruh pemberian ekstrak kombinasi Benalu Teh dan Benalu Mangga terhadap kadar protein total tikus model *High Fat Diet*?
2. Berapakah dosis optimal kombinasi ekstrak Benalu Teh dan Benalu Mangga berdasarkan kadar protein total serum pada tikus model *High Fat Diet*?

1.3 Tujuan Penelitian

1. Menganalisis pengaruh pemberian ekstrak kombinasi Benalu Teh dan Benalu Mangga terhadap kadar protein total tikus model *High Fat Diet*.
2. Menentukan dosis optimal kombinasi ekstrak Benalu Teh dan Benalu Mangga terhadap kadar protein total serum pada tikus model *High Fat Diet*.

1.4 Manfaat Penelitian

1. Penelitian ini diharapkan dapat menambah pengetahuan ilmiah mengenai efek ekstrak benalu teh (*Scurrula atropurpurea*) dan benalu mangga (*Dendrophthoe pentandra*) terhadap kadar protein total pada tikus model diet tinggi lemak (HFD). Penelitian juga diharapkan membuktikan potensi antioksidan dan antiinflamasi dari senyawa bioaktif benalu, khususnya flavonoid dan kuersetin, dalam melindungi sel hepar dari kerusakan akibat stres oksidatif.
2. Dalam jangka panjang, hasil penelitian ini diharapkan menjadi salah satu dasar pengembangan fitofarmaka atau suplemen herbal lokal berbahan kombinasi ekstrak benalu teh dan benalu mangga yang berpotensi membantu mempertahankan fungsi hati pada kondisi diet tinggi lemak. Selain itu, penelitian ini juga mendukung pemanfaatan biodiversitas tanaman obat Indonesia sebagai sumber pengembangan produk kesehatan yang berbasis bukti (*evidence-based herbal medicine*)



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pemberian kombinasi ekstrak BTBM berpengaruh terhadap kadar protein total serum tikus model HFD. Hasil uji One-Way ANOVA menunjukkan adanya perbedaan nyata antarkelompok ($p < 0,05$). Kelompok kontrol normal (P1) memiliki rerata kadar protein total serum sebesar $6,55 \pm 0,10$ g/dL, kelompok HFD (P2) sebesar $7,20 \pm 0,16$ g/dL, sedangkan kelompok yang diberikan kombinasi ekstrak BTBM dosis 50, 100, dan 200 mg/kgBB masing-masing memiliki rerata sebesar $6,94 \pm 0,30$ g/dL, $6,72 \pm 0,16$ g/dL, dan $6,70 \pm 0,30$ g/dL. Pemberian kombinasi ekstrak BTBM mampu mempertahankan kadar protein total serum dalam kisaran fisiologis normal, yaitu 6–9 g/dL.

Dosis optimal kombinasi ekstrak BTBM adalah 100 mg/kgBB (P4), dengan rerata kadar protein total serum sebesar $6,72 \pm 0,16$ g/dL. Dosis 100 mg/kgBB dipilih sebagai dosis optimal karena tidak berbeda nyata dengan dosis 200 mg/kgBB (P5), yang memiliki rerata sebesar $6,70 \pm 0,30$ g/dL. Hal tersebut menunjukkan bahwa peningkatan dosis dari 100 menjadi 200 mg/kgBB tidak memberikan tambahan efek yang nyata terhadap kadar protein total serum, sehingga dosis 100 mg/kgBB telah memberikan efek yang optimal.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan melakukan identifikasi dan kuantifikasi senyawa aktif pada kombinasi ekstrak benalu teh dan benalu mangga, khususnya kandungan flavonoid seperti kuersetin, sehingga hubungan antara kadar senyawa aktif dengan efek terhadap kadar protein total serum dapat dijelaskan secara lebih akurat.



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGARUH KOMBINASI EKSTRAK BENALU TEH DAN MANGGA TERHADAP KADAR PROTEIN TOTAL SERUM TIKUS WISTAR DIET TINGGI LEMAK

Fitria Nurul Faricha

22201061018

Telah dipertahankan di depan Majelis Penguji Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Malang pada tanggal

16 Mei 2026

Mengesahkan,

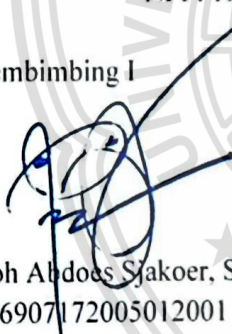
Penguji



Majida Ramadhan, S.Si., M.Si.

NPP. 192802199332294

Pembimbing I



Prof. Dr. Nour Athiroh Abdooes Sjakoer, S. Si., M. Kes
NIP. 196907172005012001

Pembimbing II



Dr. Dra. Ari Hayati, M. P
NPP. 1900200021

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Malang



Prof. Dr. Husain Latuconsina, S.Pi., M.Si.
NPP. 191405197932145

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fitria Nurul Faricha

NPM : 22201061018

Program Studi : Biologi

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan Pembimbing:

1. Prof. Dr. Nour Athiroh Abdoes Sjakoer, S. Si., M. Kes
2. Dr. Dra. Ari Hayati, M. P

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul PENGARUH KOMBINASI EKSTRAK BENALU TEH DAN MANGGA TERHADAP KADAR PROTEIN TOTAL SERUM TIKUS WISTAR DIET TINGGI LEMAK adalah murni hasil pengerjaan saya dan tanpa ada unsur plagiat, manipulasi data, dan mengubah hasil penelitian secara tidak objektif serta mensitasi sesuai dengan sumber yang ada. Saya akan bertanggung jawab atas orisinalitas skripsi saya dan menaati Keputusan Menteri Pendidikan Nasional (Depdiknas) Nomor 17 Tahun 2010 tentang plagiarism di Pendidikan tinggi.

Malang, 18 Mei 2026



Nama : Fitria Nurul Faricha
NPM : 22201061018

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Fitria Nurul Faricha
NPM : 22201061018
Judul : PENGARUH KOMBINASI EKSTRAK BENALU TEH DAN
MANGGA TERHADAP KADAR PROTEIN TOTAL SERUM
TIKUS WISTAR DIET TINGGI LEMAK

Telah disetujui untuk dipresentasikan pada Sidang Skripsi di Program Studi
Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam
Malang.

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



Prof. Dr. Nour Athiroh Abdoes Sjakoer, S. Si., M. Kes
NIP. 196907172005012001



Dr. Dra. Ari Hayati, M. P
NPP. 1900200021

Mengetahui,

Wakil Dekan 1

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Malang



Hamdani Dwi Prasetyo, S.Si., M.Si
NPP. 192901199232146

RIWAYAT HIDUP



Nama	: Fitria Nurul Faricha
Tempat, tanggal lahir	: Malang, 26-November-2003
Nama Orang Tua	
Bapak	: Husnul Khuluq
Ibu	: Uswatun Hasanah
Alamat	: Jl. Semeru Rt.04 Rw.11 Wajak

Riwayat Pendidikan

Periode	Sekolah/Universitas	Bidang Ilmu
2022-2026	Universitas Islam Malang	S1-Biologi
2019-2022	SMA/MA	IPA
2016-2019	SMP/MTs	-
2010-2016	SD/MI	-

Riwayat Organisasi

Periode	Organisasi	Jabatan
2024-2025	BEM FMIPA UNISMA	Wakil Gubernur
2023-2024	BEM FMIPA UNISMA	Bendahara

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga skripsi dengan judul **Pengaruh Kombinasi Ekstrak Benalu Teh Dan Mangga Terhadap Kadar Protein Total Serum Tikus Wistar Diet Tinggi Lemak**. Dalam menyelesaikan proses ini, penulis tidak lepas dari banyaknya doa, dukungan, serta arahan yang sangat berarti. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Drs. H. Junaidi, M.Pd., Ph.D., selaku Rektor Universitas Islam Malang yang telah memberikan motivasi di setiap sambutan yang beliau sampaikan.
2. Dr. Husain Latuconsina, S.Pi., M.Si., selaku Dekan Fakultas MIPA UNISMA yang telah memberikan masukan dan motivasi pada saat penulis menempuh bangku perkuliahan.
3. Prof. Dr. Nour Athiroh Abdoes Sjakoe., S.Si., M.Kes., selaku dosen Pembimbing 1 sekaligus ketua peneliti hibah, yang telah memberikan kesempatan dan kepercayaan kepada penulis untuk terlibat dalam penelitian tersebut. Beliau dengan penuh kesabaran telah memberikan bimbingan, arahan, ilmu pengetahuan, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Dr. Dra. Ari Hayati, M.P., selaku pembimbing II dan Majida Ramadhan, S.Si, M.Si., selaku dosen penguji atas waktu, bimbingan, dan kritik konstruktif yang sangat membantu dalam penyempurnaan dan peningkatan kualitas penelitian ini.
5. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi. Direktorat Riset, Teknologi, dan Pengabdian Kepada Masyarakat Nomor Kontrak DRTPM dengan Nomor Kontrak LLDIKTI LPPM No: 128/C3/DT.05.00/PL/2025:020/LL7/DT.05.00/PL/2025;419/G164/U.LPP M/K/B tanggal 7 Juni 2025 dengan skim Terapan.
6. Seluruh Dosen Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas ilmu yang telah diajarkan pada saat penulis berada di bangku perkuliahan.

7. Pimpinan dan seluruh staff Laboratorium Terpadu Universitas Islam Malang yang telah membantu dan mendukung selama berjalannya penelitian.
8. Animal House FKG Universitas Brawijaya, Lab Faal Universitas Brawijaya yang sudah menjadi bagian penting dalam penulis menyelesaikan proses penelitian ini
Penulis juga menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun.
9. Kedua orang tua penulis tercinta, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dukungan moral maupun material, serta pengorbanan yang tidak terhingga kepada penulis. Terima kasih atas segala perjuangan, kesabaran, kepercayaan, dan cinta yang selalu diberikan dalam setiap langkah kehidupan penulis. Segala pencapaian yang diraih penulis hingga saat ini tidak terlepas dari doa dan usaha yang tiada henti dari kedua orang tua. Terima kasih karena selalu menjadi tempat pulang, sumber kekuatan, dan alasan terbesar bagi penulis untuk terus berjuang menyelesaikan pendidikan dan skripsi ini.
10. Teman-teman satu tim penelitian, yaitu Naura, Rani, Dewi, dan Tania, yang telah menjadi rekan seperjuangan selama proses penelitian berlangsung. Terima kasih atas kerja sama, bantuan, dukungan, serta kebersamaan yang telah diberikan sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan baik.
11. Sahabat sekaligus partner terbaik penulis, yaitu Mba Zahro, Armanda, Aziza, Rianda, Enjel dan Lidia, yang selalu hadir memberikan semangat, bantuan, motivasi, serta menjadi tempat berbagi keluh kesah selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih karena telah kebersamai penulis dalam berbagai situasi, memberikan dukungan tanpa lelah, dan menjadi bagian penting dalam proses penyelesaian skripsi ini.
12. Muhammad Nahdlil Firdaus, yang senantiasa menemani dan memberikan perhatian, dukungan, serta semangat kepada penulis dalam setiap proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih karena selalu hadir di saat penulis merasa lelah, penat, dan kehilangan semangat, serta dengan sabar menjadi

pendengar yang baik, penghibur, dan penyemangat bagi penulis. Kehadiran dan dukungan yang diberikan menjadi salah satu alasan bagi penulis untuk terus bertahan dan menyelesaikan skripsi ini hingga akhir.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan bagi kesempurnaan skripsi ini untuk pengembangan ilmu pengetahuan.

Malang, Mei 2026

Penulis



DAFTAR PUSTAKA

- Aditiyarini, D., Restiani, R., & Evieyana, E. (2022). Profiling Secondary Metabolites And Antioxidant Activity Of Tea Mistletoe Leaves (*Scurrula Artropurpurea* (Bl.) Danser) In Nglinggo, Kulon Progo, Yogyakarta. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, 10(2), 196–205. <https://doi.org/10.24252/Bio.V10i2.31258>
- Aherne, S. A., & O'Brien, N. M. (2002). Dietary Flavonols: Chemistry, Food Content, And Metabolism. *Nutrition*, 18(1), 75–81. [https://doi.org/10.1016/S0899-9007\(01\)00695-5](https://doi.org/10.1016/S0899-9007(01)00695-5)
- Alharits, L., Handayani, W., Yasman, Null, & Hemelda, N. M. (2019). Phytochemical Analysis And Antioxidant Activity Of Leaves And Flowers Extracts Of Mistletoe (*Dendrophthoe Pentandra* (L.) Miq.), Collected From UI Campus, Depok: 4th International Symposium On Current Progress In Mathematics And Sciences 2018, ISCPMS 2018. *Proceedings Of The 4th International Symposium On Current Progress In Mathematics And Sciences, ISCPMS 2018, AIP Conference Proceedings*. <https://doi.org/10.1063/1.5132528>
- Al-Khayri, J. M., Sahana, G. R., Nagella, P., Joseph, B. V., Alessa, F. M., & Al-Mssallem, M. Q. (2022). Flavonoids As Potential Anti-Inflammatory Molecules: A Review. *Molecules*, 27(9), 2901. <https://doi.org/10.3390/Molecules27092901>
- Anand David, A., Arulmoli, R., & Parasuraman, S. (2016). Overviews Of Biological Importance Of Quercetin: A Bioactive Flavonoid. *Pharmacognosy Reviews*, 10(20), 84. <https://doi.org/10.4103/0973-7847.194044>
- Anjani, M., As, N. A., & Mubarakati, N. J. (2021). Studi Subkronik.28 Hari: Uji Toksisitas Ekstrak Metanolik Kombinasi *Scurulla Atropurpurea* Dan *Dendrophthoe Pentandra* Terhadap Kerusakan Fungsi Ginjal Tikus Wistar Betina: Study Of Subchronic During 28 Days: Toxicity Test Of Methanolic Extract Combination Of *Scurulla Atropurpurea* And *Dendrophthoe Pentandra* Against Malfunctioning Kidney Function Of Female Wistar Rats. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 6(2), 58–63. <https://doi.org/10.33474/E-Jbst.V6i2.322>
- Artanti, N., Firmansyah, T., & Darmawan, A. (2012). Bioactivities Evaluation Of Indonesian Mistletoes (*Dendrophthoe Pentandra* (L.) Miq.) Leaves Extracts. *Journal Of Applied Pharmaceutical Science*, 02(01).
- Ashok, P. K. (2012). *Tannins Are Astringent. Volume 3*.
- Astawan, M. (2000). *Membuat Mi Dan Bihun*. Niaga Swadaya.
- Athiroh, N., & Permatasari, N. (2013a). Mekanisme Kerja Benalu Teh Pada Pembuluh Darah. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*, 27(1), 1–7. <https://doi.org/10.21776/Ub.Jkb.2012.027.01.1>

- Athiroh, N., & Permatasari, N. (2013b). Mekanisme Kerja Benalu Teh Pada Pembuluh Darah. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*, 27(1), 1–7. <https://doi.org/10.21776/Ub.Jkb.2012.027.01.1>
- Athiroh, N., Permatasari, N., Sargowo, D., & Widodo, M. A. (2014a). Antioxidative And Blood Pressure-Lowering Effects Of *Scurrula Atropurpurea* On Deoxycorticosterone Acetate–Salt Hypertensive Rats. *Biomarkers And Genomic Medicine*, 6(1), 32–36. <https://doi.org/10.1016/J.Bgm.2014.01.001>
- Athiroh, N., Permatasari, N., Sargowo, D., & Widodo, M. A. (2014b). Effect Of *Scurrula Atropurpurea* On Nitric Oxide, Endothelial Damage, And Endothelial Progenitor Cells Of DOCA-Salt Hypertensive Rats. *Iran J Basic Med Sci*, 17(8).
- Azrai, M. (2017). Penampilan Varietas Jagung Unggul Baru Bermutu Protein Tinggi Di Jawa Dan Bali. *Buletin Plasma Nutfah*, 10(2), 49. <https://doi.org/10.21082/Blpn.V10n2.2004.P49-55>
- Berga, M., Logviss, K., Lauberte, L., Paulausks, A., & Mohylyuk, V. (2023). Flavonoids In The Spotlight: Bridging The Gap Between Physicochemical Properties And Formulation Strategies. *Pharmaceuticals*, 16(10), 1407. <https://doi.org/10.3390/Ph16101407>
- Bjune, K., Halvorsen, P. S., Wangenstein, H., Leren, T. P., Bogsrud, M. P., & Strøm, T. B. (2024). Flavonoids Regulate LDLR Through Different Mechanisms Tied To Their Specific Structures. *Journal Of Lipid Research*, 65(5), 100539. <https://doi.org/10.1016/J.Jlr.2024.100539>
- Brower, M., Grace, M., Kotz, C. M., & Koya, V. (2015). Comparative Analysis Of Growth Characteristics Of Sprague Dawley Rats Obtained From Different Sources. *Laboratory Animal Research*, 31(4), 166. <https://doi.org/10.5625/Lar.2015.31.4.166>
- Chow, P. K. H., Ogden, B. E., & Ng, R. (2008, Januari). *Using Animal Models In Biomedical Research: A Primer For The Investigator*. https://www.researchgate.net/publication/305180584_using_animal_models_in_biomedical_research_a_primer_for_the_investigator
- Diqi, I. M. J. A. S. (2011). *Manajemen Pemeliharaan Ayam Petelur Di Cv. Sari Makmur Farm Kabupaten Sukoharjo*. <https://digilib.uns.ac.id/dokumen/19720/Manajemen-Pemeliharaan-Ayam-Petelur-Di-Cv-Sari-Makmur-Farm-Kabupaten-Sukoharjo>
- Endharti, A. T., Wahyuningtyas, T. E., Handono, K., Widjajanto, Edi, & Permana, Sofy. (2018). Dendrophthoe Pentandra Leaves Extract Promotes Apoptotic Effects Of Doxorubicin In Human Breast Cancer Cell Via Modulation Of Intracellular Calcium And Survivin. *Journal Of Applied Pharmaceutical Science*, 39–43. <https://doi.org/10.7324/JAPS.2018.8806>
- Endharti, A. T., Wulandari, A., Listyana, A., Norahmawati, E., & Permana, S. (2016). Dendrophthoe Pentandra (L.) Miq Extract Effectively Inhibits

Inflammation, Proliferation And Induces P53 Expression On Colitis-Associated Colon Cancer. *BMC Complementary And Alternative Medicine*, 16(1), 374. <https://doi.org/10.1186/S12906-016-1345-0>

Gardjito, M., Djuwardi, A., & Harmayani, E. (2018). *Pangan Nusantara: Karakteristik Dan Prospek Untuk Percepatan Diversifikasi Pangan*. Prenada Media.

Hall, J. E., & Guyton, A. C. (2011). *Guyton And Hall Textbook Of Medical Physiology: Student Consult. Activate At Studentconsult.Com. Searchable Full Text Online* (12. Ed). Saunders, Elsevier.

Hsu, C.-Y., Chao, P.-Y., Hu, S.-P., & Yang, C.-M. (2013). The Antioxidant And Free Radical Scavenging Activities Of Chlorophylls And Pheophytins. *Food And Nutrition Sciences*, 04(08), 1–8. <https://doi.org/10.4236/Fns.2013.48A001>

Kinasih, U. I., Sjakoe, N. A. A., & Mubarakati, N. J. (2021). Uji Toksisitas Subkronik 28 Hari Kombinasi Ekstrak Metanolik Benalu Teh Dan Benalu Mangga Terhadap Profil Protein Pada Tikus Wistar (*Rattus Norvegicus*) Betina. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 7(1), 9–15. <https://doi.org/10.33474/E-Jbst.V7i1.354>

Kleinert, M., Clemmensen, C., Hofmann, S. M., Moore, M. C., Renner, S., Woods, S. C., Huypens, P., Beckers, J., De Angelis, M. H., Schürmann, A., Bakhti, M., Klingenspor, M., Heiman, M., Cherrington, A. D., Ristow, M., Lickert, H., Wolf, E., Havel, P. J., Müller, T. D., & Tschöp, M. H. (2018). Animal Models Of Obesity And Diabetes Mellitus. *Nature Reviews Endocrinology*, 14(3), 140–162. <https://doi.org/10.1038/Nrendo.2017.161>

Krinke, G. J. (2000). *The Laboratory Rat*. Elsevier.

Lakhanpal, P., & Rai, D. K. (2007). Quercetin: A Versatile Flavonoid. *Internet Journal Of Medical Update - EJOURNAL*, 2(2). <https://doi.org/10.4314/Ijmu.V2i2.39851>

Lestari, T. A., Athiroh, N., & Mubarakati, N. J. (2020). Uji Toksisitas Ekstrak Metanolik Kombinasi Daun Benalu Teh Dan Daun Benalu Mangga Terhadap Profil Lipid Tikus Betina (*Rattus Norvegicus*) Pada Paparan Sub-Kronik 28 Hari. *Jurnal SAINS ALAMI (Known Nature)*, 3(1). <https://doi.org/10.33474/J.Sa.V3i1.6621>

Mabrurroh, F., Lestari, R. D., Sjakoe, N. A. A., & Sulistyowati, E. (2015). *Potensi Terapeutik Tanaman Benalu Teh (Scurrula Atropurpurea) Dan Benalu Mangga (Dendrophthoe Petandra) Serta Pengaruhnya Terhadap Parameter Urinalisis: Suatu Kajian Literatur*.

Massarelli, R., Adamou, A., Henning, G., & Kangas, L. (2012). *Comparison Of Historical Control Data In Two Strains Of Rat Used In Carcinogenicity Studies*.

Muchtaromah, B., Ahmad, M., Romaidi, R., Nazilah, L. A., & Naja, N. A. (2018). Antibacterial Activity Of Water And Ethanol Extract Of *Allium Sativum*,

Curcuma Mangga, And Acorus Calamus Combination. *Berkala Penelitian Hayati*, 24(1), 8–15. <https://doi.org/10.23869/Bphjbr.24.1.20182>

- Muchtaromah, B., Ahmad, M., S, E. K., A, Y. M., & A, V. L. (2017). Phytochemicals, Antioxidant And Antifungal Properties Of Acorus Calamus, Curcuma Mangga, And Allium Sativum. *Kne Life Sciences*, 3(6), 93. <https://doi.org/10.18502/Kls.V3i6.1119>
- Mufida, N., Sjakoe, N. A. A., & Mubarakati, N. J. (2022). Paparan Benalu (Teh Dan Mangga) Terhadap Kadar Superoksida Dismutase (SOD) Serum Tikus Hipertensi Model Preventif. *Jurnal Biologi Udayana*, 26(1), 58. <https://doi.org/10.24843/JBIOUNUD.2022.V26.I01.P06>
- Nida', H. K., Sjakoe, N. A. A., & Mubarakati, N. J. (2022). Uji Toksisitas Subkronik 28 Hari Ekstrak Metanolik Kombinasi Daun Benalu Teh Dan Benalu Mangga Terhadap Fungsi Hepar Pada Tikus (*Rattus Norvegicus*) Betina. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 7(2), 15–26. (The Purpose Of This Study To Determine The Effect Of The Combination Of Extracts Of Tea Parasite And Mango Parasite (EMBTBM) On Levels Of Liver Function In Female Rats (*Rattus Norvegicus*) For 28 Days.). <https://doi.org/10.33474/E-Jbst.V7i2.355>
- Nugrahawati, T. (2011). *Kajian Karakteristik Mie Kering Dengan Substitusi Bekatul*. <https://digilib.uns.ac.id/dokumen/19729/Kajian-Karakteristik-Mie-Kering-Dengan-Substitusi-Bekatul>
- Nugroho, S. W., Fauziyah, K. R., Sajuthi, D., & Darusman, H. S. (2018a). Profil Tekanan Darah Normal Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Galur Wistar Dan Sprague-Dawley. *Acta VETERINARIA Indonesiana*, 6(2), 32–37. <https://doi.org/10.29244/Avi.6.2.32-37>
- Nugroho, S. W., Fauziyah, K. R., Sajuthi, D., & Darusman, H. S. (2018b). Profil Tekanan Darah Normal Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Galur Wistar Dan Sprague-Dawley. *Acta VETERINARIA Indonesiana*, 6(2), 32–37. <https://doi.org/10.29244/Avi.6.2.32-37>
- Ohashi, K., Winarno, H., Mukai, M., Inoue, M., Prana, M. S., Simanjuntak, P., & Shibuya, H. (2003). Indonesian Medicinal Plants. XXV. Cancer Cell Invasion Inhibitory Effects Of Chemical Constituents In The Parasitic Plant *Scurrula Atropurpurea* (Loranthaceae). *Chemical And Pharmaceutical Bulletin*, 51(3), 343–345. <https://doi.org/10.1248/Cpb.51.343>
- Oktaviani, J., Tjarono, S., Elza, I., & Noor, T. (2018). *FLAKES DENGAN BAHAN DASAR TEPUNG TERIGU, TEPUNG OATMEAL DAN TEPUNG KACANG HIJAU SEBAGAI ALTERNATIF SARAPAN PAGI* [Skripsi, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta]. <https://eprints.poltekkesjogja.ac.id/506/>
- Pagaden, D. H. Di, & Subang. (2018, Agustus 26). *KHASIAT BENALU TEH*. Atmago. https://www.atmago.com/berita-warga/khasiat-benalu-teh_39500a93-44eb-4853-8cf9-90cfe261550f

- Panche, A. N., Diwan, A. D., & Chandra, S. R. (2016). Flavonoids: An Overview. *Journal Of Nutritional Science*, 5, E47. <https://doi.org/10.1017/Jns.2016.41>
- Parvez, G. M. (2016). *Pharmacological Activities Of Mango (Mangifera Indica): A Review*. 5(3), 01–07.
- Permatasari, N., & Umarudin, U. (2019). Determinasi Dan Analisa Proksimat Daun Benalu Pada Pohon Mangga Arum Manis Di Ketintang Madya Surabaya. *Journal Of Pharmacy And Science*, 4(2). <https://repository.akfarsurabaya.ac.id/id/eprint/180/>
- Prasetyo, H. I., Falyani, S. A., Sjakoe, N. A. A., & Sulistyowati, E. (2025, Mei). (PDF) *Peran Herbal Benalu Teh (Scurrula Atropurpurea) Dan Benalu Mangga (Dendrophthoe Petandra) Terhadap Profil Trombosit Serta Leukosit Darah*. Researchgate. https://www.researchgate.net/publication/391657660_Peran_Herbal_Benalu_Teh_Scurrula_Atropurpurea_Dan_Benalu_Mangga_Dendrophthoe_Petandra_Terhadap_Profil_Trombosit_Serta_Leukosit_Darah
- Putri, A. (2017). *Uji Aktivitas Antikanker Ekstrak Etanol Daun Benalu Mangga (Dendrophthoe Pentandra) Dari Beberapa Lokasi Di Indonesia Terhadap Cell Line Kanker Payudara T47D*. https://www.academia.edu/103461979/Uji_Aktivitas_Antikanker_Ekstrak_Etanol_Daun_Benalu_Mangga_Dendrophthoe_Pentandra_Dari_Beberapa_Lokasi_Di_Indonesia_Terhadap_Cell_Line_Kanker_Payudara_T47D
- Qomah, I., Hariani, S. A., & Murdiah, S. (2015). *IDENTIFIKASI TUMBUHAN BERBIJI (SPERMATOPHYTA) DI LINGKUNGAN KAMPUS UNIVERSITAS JEMBER*. (2).
- Rahmawati, A. (2014). MEKANISME TERJADINYA INFLAMASI DAN STRES OKSIDATIF PADA OBESITAS. *El-Hayah: Jurnal Biologi*, 5(1), 1–8. <https://doi.org/10.18860/Elha.V5i1.3034>
- Ridwan, E. (2013). *Etika Pemanfaatan Hewan Percobaan Dalam Penelitian Kesehatan*.
- Rohayu, S., Suartha, I. N., & Jayanti, P. D. (2025). ALBUMIN AND TOTAL PROTEIN LEVELS IN DOGS WITH ATOPIC DERMATITIS AFTER TREATMENT WITH COCONUT OIL AND DIPHENHYDRAMINE. *Buletin Veteriner Udayana*, 1577–1584. <https://doi.org/10.24843/Bulvet.2025.V17.I05.P07>
- Rohman, A., Triyana, K., Sismindari, & Erwanto, Y. (2012). Differentiation Of Lard And Other Animal Fats Based On Triacylglycerols Composition And Principal Component Analysis. *International Food Research Journal*, 19(2), 475.
- Roikhana, A., Sjakoe, N. A., & Mubarakati, N. J. (2022). (PDF) Pengaruh Ekstrak Metanolik Kombinasi Benalu Teh Dan Benalu Mangga Terhadap

Histopatologi Hepar Tikus Model Hipertensi (DOCA-Garam).
Researchgate. <https://doi.org/10.24843/JBIOUNUD.2022.V26.I01.P13>

Sammad, F. A., Athiroh, N., & Santoso, H. (2017). PEMBERIAN EKSTRAK METANOLIK *Scurrula Atropurpurea* (BI) Dans SECARA SUBKRONIK TERHADAP PROTEIN TOTAL DAN ALBUMIN TIKUS BETINA. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 2(2). <https://doi.org/10.33474/E-Jbst.V2i2.72>

Sammad, F. A., Sammad, F. H. A., Atiroh, N., & Santoso, H. (2017). Pemberian Ekstrak Metanolik, *Scurulla Atropurpurea* (BI) Dans Secara Subkronik Terhadap Protein Total Dan, Albumin Tikus Betina. *Jurnal Ilmiah BIOSAINTROPIS (BIOSCIENCETROPIC)*, 2(2), 49–54. As, A., & Santoso, H. (2017). PEMBERIAN EKSTRAK METANOLIK *Scurrula Atropurpurea* (BI) Dans SECARA SUBKRONIK TERHADAP PROTEIN TOTAL DAN ALBUMIN TIKUS BETINA. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 2(2). <https://doi.org/10.33474/E-Jbst.V2i2.72>

Sari, E. R., & Febriyana, V. (2016). Isolasi Dan Karakterisasi Senyawa Flavonoid Tumbuhan Benalu Mangga (*Dendrophoe Petandra* Miq). *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*, 1(2). <https://ejournal.stifibp.ac.id/index.php/jibf/article/view/3>

Seleem, D., Pardi, V., & Murata, R. M. (2017). Review Of Flavonoids: A Diverse Group Of Natural Compounds With Anti-Candida Albicans Activity In Vitro. *Archives Of Oral Biology*, 76, 76–83. <https://doi.org/10.1016/j.archoralbio.2016.08.030>

Sembiring, H. B., Lenny, S., & Marpaung, L. (2016). AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SENYAWA FLAVONOIDA DARI DAUN BENALU KAKAO (*Dendrophoe Pentandra* (L.) Miq.). *Chimica Et Natura Acta*, 4(3), 117–122. <https://doi.org/10.24198/Cna.V4.N3.10920>

Sharp, P., & Villano, J. S. (2012). *The Laboratory Rat, Second Edition*. CRC Press.

Sihombing, M., & Tuminah, S. (2011). *Perubahan Nilai Hematologi, Biokimia Darah, Bobot Organ Dan Bobot Badan Tikus Putih Pada Umur Berbeda*.

Soenardjo, N., & Supriyanti, E. (2017). Analisis Kadar Tanin Dalam Buah Mangrove *Avicennia Marina* Dengan Perebusan Dan Lama Perendaman Air Yang Berbeda. *Jurnal Kelautan Tropis*, 20(2), 90. <https://doi.org/10.14710/Jkt.V20i2.1701>

Sudjadi, & Rohman, A. (2018). *Analisis Derivat Babi*. UGM PRESS.

Sulaiman, A. G., & Sangging, P. R. A. (2024). *Malondialdehyde (MDA) Sebagai Marker Stres Oksidatif Berbagai Penyakit*.

Sunani, S., & Hendriani, R. (2023). *Review Article: Classification And Pharmacological Activities Of Bioactive Tannins*. 3(2).

- Sunaryo, S. (2012). Pemasaran Benalu Dendrophthoe Pentandra (L.) Miq. Pada Tanaman Koleksi Kebun Raya Cibodas, Jawa Barat. *Jurnal Natur Indonesia*, 11(1), 48. <https://doi.org/10.31258/Jnat.11.1.48-58>
- Syazana, A., Zainuddin, & Sul'ain, M. D. (2015). PHYTOCHEMICAL ANALYSIS, TOXICITY AND CYTOTOXICITY EVALUATION OF DENDROPTHOE PENTANDRA LEAVES EXTRACTS. *International Journal Of Applied Biology And Pharmaceutical Technology*, 6, 108–116.
- Tangendjaja, B. (2007). *INOVASI TEKNOLOGI PAKAN MENUJU KEMANDIRIAN USAHA TERNAK UNGGAS*. 17(1).
- Tsalissavrina, I., Wahono, D., & Handayani, D. (2013). PENGARUH PEMBERIAN DIET TINGGI KARBOHIDRAT DIBANDINGKAN DIET TINGGI LEMAK TERHADAP KADAR TRIGLISERIDA DAN HDL DARAH PADA Rattus Novergicus Galur Wistar. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*, 22(2), 80–89. <https://doi.org/10.21776/Ub.Jkb.2006.022.02.5>
- Uji, T., Sunaryo, S., & Rachman, E. (2007). KEANEKARAGAMAN JENIS BENALU PARASIT PADA TANAMAN KOLEKSI DI KEBUN RAYA EKA KARYA, BALI: *BERKALA PENELITIAN HAYATI JOURNAL OF BIOLOGICAL RESEARCHES*, 13(1), 1–5. <https://doi.org/10.23869/316>
- Veerman, M., (Setiyono), S., & (Rusman), R. (2013). PENGARUH METODE PENGERINGAN DAN KONSENTRASI BUMBU SERTA LAMA PERENDAMAN DALAM LARUTAN BUMBU TERHADAP KUALITAS FISIK DAN SENSORI DENDENG BABI. *Buletin Peternakan*, 37(1), 34. <https://doi.org/10.21059/Buletinpeternak.V37i1.1957>
- Wang, T., Li, Q., & Bi, K. (2018). Bioactive Flavonoids In Medicinal Plants: Structure, Activity And Biological Fate. *Asian Journal Of Pharmaceutical Sciences*, 13(1), 12–23. <https://doi.org/10.1016/J.Ajps.2017.08.004>
- Warren, C. A., Paulhill, K. J., Davidson, L. A., Lupton, J. R., Taddeo, S. S., Hong, M. Y., Carroll, R. J., Chapkin, R. S., & Turner, N. D. (2009). Quercetin May Suppress Rat Aberrant Crypt Foci Formation By Suppressing Inflammatory Mediators That Influence Proliferation And Apoptosis. *The Journal Of Nutrition*, 139(1), 101–105. <https://doi.org/10.3945/Jn.108.096271>
- Werdyani, S., Hartati, D. S., & Jumaryatno, P. (2019). Determination Of Antioxidant Active Fraction From Ethanol Extract Of Benalu Leaves (*Scurrula Atropurpurea* (Bl.) Denser) Which Grows On Rambutan Trees. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 15(2), 70–79. <https://doi.org/10.20885/Jif.Vol15.Iss2.Art3>
- Widiasari, S. (2018). *MEKANISME INHIBISI ANGIOTENSIN CONVERTING ENZYM OLEH FLAVONOID PADA HIPERTENSI*. 1(2).
- Widodo, W., Tanu K, I. N., & Waliyo, E. (2013). PENGARUH PEMBERIAN DIET TINGGI KALSIUM TERHADAP PENURUNAN BERAT BADAN

PADA Rattus Novergicus Galur Wistar. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*, 22(2), 58–63. <https://doi.org/10.21776/Ub.Jkb.2006.022.02.2>

Yuniwati, C., Ramli, N., Purwita, E., Yusnaini, Y., Nurdahlina, N., Miko, A., Liana, I., Andriani, A., & Maharani, M. (2018). Molecular Docking For Active Compounds Of *Scurrula Atropurpurea* As Anti-Inflammatory Candidate In Endometriosis. *Acta Informatica Medica*, 26(4), 254. <https://doi.org/10.5455/Aim.2018.26.254-257>

Zinellu, A., Sotgia, S., Scanu, B., Forteschi, M., Giordo, R., Cossu, A., Posadino, A. M., Carru, C., & Pintus, G. (2015). Human Serum Albumin Increases The Stability Of Green Tea Catechins In Aqueous Physiological Conditions. *PLOS ONE*, 10(7), E0134690. <https://doi.org/10.1371/Journal.Pone.0134690>

Zuhroh, N., & Putri, R. P. (2024). *Perbandingan Kadar Kuersetin Dalam Minuman Seduhan Bunga Dan Teh Sebagai Kandidat Antioksidan Alami Serta Analisis Protein Target Melalui Pendekatan In Silico*.

