

SKRIPSI

UJI ANTHELMINTIK EKSTRAK ETANOL DAUN PARE (*Momordica charantia L.*) TERHADAP CACING GELANG (*Ascaridia galli*)



Oleh :

YUNITA DEWI KHASANAH

NIM 21031074

**POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK
SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI**

LABORATORIUM MEDIK

TAHUN 2025

HALAMAN JUDUL

UJI ANTHELMINTIK EKSTRAK ETANOL DAUN PARE (*Momordica charantia L.*) TERHADAP CACING GELANG (*Ascaridia galli*)

Di ajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan Sarjana
Terapan Teknologi Laboratorium Medis



Oleh :

YUNITA DEWI KHASANAH

NIM 21031074

POLITEKNIK 'AISYIAH PONTIANAK

SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI

LABORATORIUM MEDIK

TAHUN 2025

HALAMAN PERSETUJUAN

UJI ANTHELMINTIK EKSTRAK ETANOL DAUN PARE (*Momordica charantia* L.) TERHADAP CACING GELANG (*Ascaridia galli*)

Di usulkan Oleh

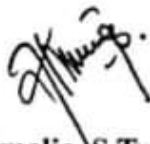
YUNITA DEWI KHASANAH

21031074

Telah di setujui di Pontianak
Pada tanggal 01 Juli 2025

Pembimbing,

Pembimbing I



Puspa Amalia, S.Tr., M.Si
NIDN: 11-0401-9501

Pembimbing II



Ariffialdi Nurhidayatulloh, S.Tr.Kes., M.Kes
NIDN: 11-1312-9701

Ketua Prodi Sarjana Terapan
Teknologi Laboratorium Medik



Ariffialdi Nurhidayatulloh, S.Tr.Kes., M.Kes
NIDN: 11-1312-9701

HALAMAN PENGESAHAN

UJI ANTHELMINTIK EKSTRAK ETANOL DAUN PARE (*Momordica charantia L.*) TERHADAP CACING GELANG (*Ascaridia galli*)

Telah di siapkan dan di susun oleh

YUNITA DEWI KHASANAH

21031074

Telah dipertahankan di depan tim penguji

Pada tanggal 01 Juli 2025

Tim penguji

Tanda Tangan

1. Ketua : Puspa Amalia, S.Tr M.Si
2. Anggota 1 : Ariffialdi N, S.Tr.Kes., M.Kes
3. Anggota 2 : Khairul Bariyah, M.Ked.Trop



Pontianak, 01 Juli 2025

Mengetahui
Ketua Program Studi



Ariffialdi Nurhidayatulloh, S.Tr.Kes., M.Kes
NIDN: 11-1312-9701

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yunita Dewi Khasanah
NIM : 21031074
Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
Perguruan Tinggi : Politeknik 'Aisyiyah Pontianak

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

UJI ANTHELMINTIK EKSTRAK ETANOL DAUN PARE (*Momordica charantia L.*) TERHADAP CACING GELANG (*Ascaridia galli*)

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya

Pontianak, 01 Juli 2025

Penulis,



**Yunita Dewi Khasanah
NIM. 21031074**

PERNYATAAN INTEGRITAS AKADEMIK

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ynita Dewi Khasanah

NIM : 21031074

Program Studi : Teknologi Laboratorium Medik

Dengan ini menyatakan bahwa dokumen ilmiah Tugas Akhir Skripsi dengan judul **Uji Anthelmintik Ekstrak Etanol Daun Pare (*Momordica Charantia L.*) Terhadap Cacing Gelang (*Ascaridia Galli*)** yang ditulis ini tidak mengandung unsur pelanggaran integritas akademik sesuai Peraturan Menteri pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 39 tahun 2021 tentang Integritas Akademik Dalam Menghasilkan Karya Ilmiah. Apabila dikemudian hari dokumen ilmiah tugas akhir ini ditemukan terbukti mengandung unsur pelanggaran integritas akademik, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dan sanksi hukum sesuai perundang-undangan yang berlaku.

Pontianak, 01 Juli 2025



Yunita Dewi Khasanah

21031074



BIODATA PENULIS

Nama : Yunita Dewi khasanah
 Tempat/Tanggal Lahir : Ketapang, 11 Desember 2003
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Agama : Islam
 Alamat Rumah : Dusun Karaya Abadi, RT/RW 002/001, Desa
 Jairan Jaya, Kec. Sungai Melayu Rayak
 Nomor Hp : 082256400485
 E-mail : yunitadewikhasanah@gmail.com

RIAWAYAT PENDIDIKAN

1. TK : TK Tunas Harapan Sungai Melayu Rayak
2. SD : SD Negeri 09 Sungai Melayu Rayak
3. SMP : MTs Al-Rahman Ketapang
4. SMA : MAS Hidayaturrahman Ketapang

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ucapkan pada Tuhan Yang Maha Esa atas Kuasa-Nya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penyusunan tugas akhir yang berjudul Uji Anthelmintik Ekstrak Etanol Daun Pare (*Momordica charantia L.*) Terhadap Cacing Gelang (*Ascaridia galli*) dapat terselesaikan.

Selanjutnya ucapan terima kasih yang tak terhingga saya sampaikan kepada Ibu Puspa Amalia, S.Tr.,M.Si selaku pembimbing 1 dan Bapak Ariffialdi Nurhidayatullah, S.Tr.Kes.,M.Kes selaku pembimbing 2 yang penuh kesabaran dan perhatiannya dalam memberikan bimbingan hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Dengan terselesaikannya tugas akhir ini, perkenankan pula saya untuk mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Tilawaty Aprina, S.ST., M.Kes selaku Direktur Politeknik 'Aisyiyah Pontianak.
2. Bapak Ariffialdi Nurhidayatullah, S.Tr.Kes.,M.Kes selaku Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis Politeknik 'Aisyiyah Pontianak.
3. Ibu Khairul Bariyah, M.Ked.Trop atas kesediaannya untuk menguji tugas akhir/skripsi ini.
4. Orang tua tercinta yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan pendidikan ini.
5. Seluruh Dosen, Instruktur dan Staf Jurusan Teknologi Laboratorium Medis serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir/skripsi ini.

Penulis telah berusaha sebaik-baiknya untuk menyusun Sripsi ini. Penulis tetap mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk perbaikan skripsi ini. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan pihak lain yang membutuhkan.

Pontianak, 1 Juli 2025
Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	47
HALAMAN PENGESAHAN.....	48
KATA PENGANTAR	49
DAFTAR ISI.....	53
DAFTAR TABEL	55
DAFTAR GAMBAR.....	56
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Keaslian Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Daun Pare (<i>Momordica Charantia L.</i>).....	Error! Bookmark not defined.
B. Kajian Al-Qur'an dan Hadits Terhadap Pengobatan Alternatif dari Bahan Alam	Error! Bookmark not defined.
C. Cacing Gelang (<i>Ascaridia galli</i>).....	Error! Bookmark not defined.
D. Kerangka Teori	Error! Bookmark not defined.
BAB III KERANGKA KONSEP	Error! Bookmark not defined.
A. Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Definisi Oprasional	Error! Bookmark not defined.

C. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
-------------------	------------------------------

BAB IV METODE PENELITIAN.....Error! Bookmark not defined.

A. Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
---------------------------	------------------------------

B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
-------------------------------------	------------------------------

C. Sampel dan Populasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
--	------------------------------

D. Penentuan Kelompok Sampel Cacing.....	Error! Bookmark not defined.
--	------------------------------

E. Alat dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
-------------------------	------------------------------

F. Prosedur Kerja	Error! Bookmark not defined.
-------------------------	------------------------------

G. Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
---------------------------	------------------------------

H. Teknik Pengolahan dan Penyajian Data.....	Error! Bookmark not defined.
--	------------------------------

I. Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
-----------------------	------------------------------

J. Alur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
-------------------------	------------------------------

K. Jadwal Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
---------------------------	------------------------------

DAFTAR PUSTAKA34

LAMPIRANError! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1 *Keaslian Penelitian***Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.1 *Definisi Operasional***Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.2 *Kode subjek penelitian***Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.4 *Kode hasil pengamatan***Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.1 Data hasil uji fitokimia daun pare**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.2 Drekuensi hasil skoring uji anthelmintik**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.3 Data hasil analisis deskriptif skor derajat kematian cacing**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.4 Hasil uji normalitas**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.5 Hasil uji statistik non parametrik *kruskal-wallis***Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.7 Hasil uji mann-whitney semua pasangan kelompok pada jam ke-3**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Daun Pare (<i>Momordica charantia L.</i>).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.2 Telur Cacing Gelang (<i>Ascaridia galli</i>).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.3 Cacing Gelang (<i>Ascaridia galli</i>).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.4 Siklus Hidup Cacing Gelang (<i>Ascaridia galli</i>).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.5 Kerangka Teori.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Kerangka Alur Penelitian	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian

Lampiran 2. Hasil Determinasi

Lampiran 3. Hasil Fitokimia

Lampiran 4. Perhitungan Konsentrasi Ekstrak

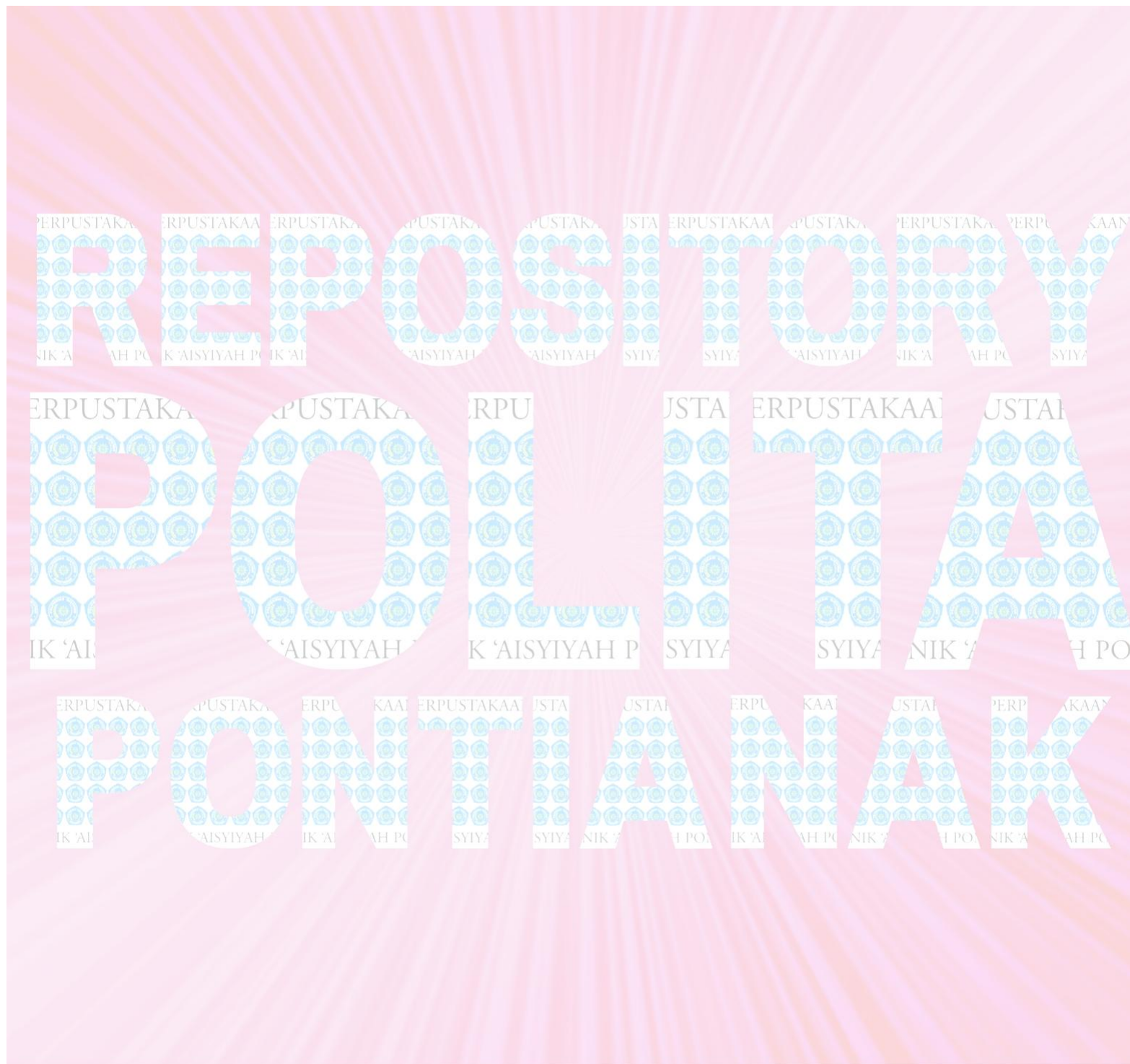
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian

Lampiran 6. Hasil Uji Normalitas

Lampiran 7. Hasil Uji Homogenitas

Lampiran 8. Hasil Uji *Kruskal-Wallis*

Lampiran 9. Hasil Uji *Mann-Whitney*



DAFTAR PUSTAKA

- Adriani. (2023). Hubungan Usia Dan Gravida Terhadap Kunjungan Anc. *Jurnal Kesehatan Dan Pembangunan*, 13(26), 1–10. <https://doi.org/10.52047/jkp.v13i26.254>
- Afrida Tri Ningsih, Novena Yety Lindawati, & Aulia Nur Rahmawati. (2023). Potensi Antibakteri Gel Ekstrak Etanol Daun Pare (*Momordica Charantia* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* ATCC 25923. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 9(2), 162–172. <https://doi.org/10.51352/jim.v9i2.677>
- Angkawidjaja, V. R., Adrianto, H., & Darmanto, A. G. (2024). Toksisitas Ekstrak N-heksan Daun *Momordica charantia* Terhadap Mortalitas Cacing *Ascaris suum*. 4(3), 357–364. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v4i3.24852>
- Azizah, Z., Zulharmita, & Wati, S. W. (2018). Skrining Fitokimia Dan Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Pare (*Momordica charantia* L.). *Jurnal Farmasi Higea*, 10(2), 163–172.
- Beda, S. J., Ndaong, N. A., & Almet, J. (2022). Uji Aktivitas Ekstrak Daun Akasia (*Acacia Auriculiformis*) Sebagai Antihelmintik Terhadap Cacing *Ascaris Suum*. *Jurnal Veteriner Nusantara*, 5(2), 11–21. <https://doi.org/10.35508/jvn.v5i2.5338>
- Biswas, P. G., Ohari, Y., Mohanta, U. K., Itagaki, T., & J. (2021). from Bangladesh and development of a PCR method for distinguishing *A . galli* from *Heterakis spp* . 666–670. <https://doi.org/10.1292/jvms.20-0728>
- Cahyaningsih, E., Megawati, F., & Artini, N. P. E. (2021). Uji Efektivitas Ekstrak Daun Pare (*Momordica charantia* L.) sebagai Bahan Pengawet Alami Buah Tomat. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 7(1), 41–46. <https://doi.org/10.36733/medicamento.v7i1.1558>
- Cahyanta, A. N. (2016). Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Pare Metode Kompleks Kolorimetridengan Pengukuran Absorbansi Secara Spektrofotometri. *Parapemikir: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5(1), 58–61. <https://doi.org/10.30591/pjif.v5i1.318>
- Cusatyo, H., Suwendar, & Siti Hazar. (2023). Perbandingan Efektivitas Antelmintik Antara Ekstrak Etanol Daun Pare (*Momordica charantia*), Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius*) dan Kombinasinya Secara In Vitro. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, 463–469. <https://doi.org/10.29313/bcsp.v3i2.8906>
- Desmedt, W., Mangelinckx, S., Kyndt, T., & Vanholme, B. (2020). A Phytochemical Perspective on Plant Defense Against Nematodes. *Frontiers in Plant Science*, 11(November). <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.602079>
- Edi Kamal, S., Megawati, M., H. Ambo Lau, S., Hasyim, M. F., Murniati, M.,

Roosevelt, A., Kadang, Y., AR., N. I., & Patandung, G. (2019). Uji Efek Antimikroba Infusa Daun Pare (*Momordica charantia* L.) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Farmasi Sandi Karsa*, 5(2), 145–148. <https://doi.org/10.36060/jfs.v5i2.58>

Gayathry, K. S., & John, J. A. (2022). A comprehensive review on bitter gourd (*Momordica charantia* L.) as a gold mine of functional bioactive components for therapeutic foods. *Food Production, Processing and Nutrition*, 4(1). <https://doi.org/10.1186/s43014-022-00089-x>

Hambal, M., Efriyendi, R., & Vanda, H. (2019). *Anatomical Pathology And Histopathological Changes Of Ascaridia Galli In Layer Chicken*. 13(2), 239–247.

Hamel, R., Dallaire-Jean, L., De La Fontaine, Lepage, J. F., & Bernier, P. M. (2021). Learning the same motor task twice impairs its retention in a time- and dose-dependent manner. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 288(1942). <https://doi.org/10.1098/rspb.2020.2556>

Hasan, H., Ain Thomas, N., Taupik, M., & Potabuga, G. (2023). Efek Antelmintik Ekstrak Metanol Kulit Batang Nangka (*Artocarpus heterophyllus*) terhadap Cacing *Ascaris lumbricoides*. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 4(1), 244–250. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v4i1.14217>

Hernando, G., Turani, O., & Bouzat, C. (2019). *Caenorhabditis elegans* muscle Cys-loop receptors as novel targets of terpenoids with potential anthelmintic activity. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 13(11), 1–20. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0007895>

Kartikawati, E., Hartono, K., & Sagita, R. (2023). Uji Aktivitas Anthelmintik Ekstrak Etanol Daun Kucai (*Allium Tuberosum*) Terhadap Cacing *Ascaridia Galli* Secara In Vitro. *Jurnal Sabdariffarma*, 11(1), 21–31. <https://doi.org/10.53675/jsfar.v11i1.1059>

Kharisma, V. L., Koesdarto, S., Supriandono, K., Suwanti, L. T., Sudjarwo, S. A., & Kusnoto, K. (2019). Anthelmintic Activity Ethanol Extract of *Ocimum sanctum* Linn. Leaves Against *Ascaridia galli* In Vitro. *Journal of Parasite Science*, 2(1), 21. <https://doi.org/10.20473/jops.v2i1.16380>

Khoirunnisa, S., Falyani, S. A., & Damayanti, D. S. (2020). Kematian cacing dewasa *Ascaris Suum* Goeze secara in vitro effects of turmeric rizhome ethanolic extract on muscle paralysis and death of *Ascaris suum* Goeze in vitro. *Jurnal Kedokteran Komunitas*, 8(2), 48–58.

Kim, H.-Y. (2015). Statistical notes for clinical researchers: post-hoc multiple comparisons. *Restorative Dentistry & Endodontics*, 40(2), 172. <https://doi.org/10.5395/rde.2015.40.2.172>

Kusuma, R., & Untari, E. K. (2018). Potensi Antelmintik Ekstrak Etanol Daun Mangga Arumanis (*Mangifera indica* L.) pada Cacing *Ascaridia galli* dan

Raillietina tetragona secara In Vitro. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 5(2), 81–89. <https://doi.org/10.7454/psr.v5i2.4016>

Maestrini, M., Tava, A., Mancini, S., Tedesco, D., & Perrucci, S. (2020). In vitro anthelmintic activity of Saponins from *Medicago* spp. against sheep gastrointestinal nematodes. *Molecules*, 25(2), 1–9. <https://doi.org/10.3390/molecules25020242>

Mangirang, F., Maarisit, W., Mongi, J., Lengkey, Y. K., & Tulandi, S. (2024a). Uji Toksisitas Ekstrak Daun Pare *Momordica charantia* Linn Terhadap Larva *Artemia salina* Leach Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test. 7(1), 1–6.

Mangirang, F., Maarisit, W., Mongi, J., Lengkey, Y. K., & Tulandi, S. (2024b). Uji Toksisitas Ekstrak Daun Pare *Momordica charantia* Linn Terhadap Larva *Artemia salina* Leach Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test. 7(1), 1–6.

Maulidya, D. A., Kahtan, M. I., Natalia, D., Handini, M., & Vidiyantoro, A. (2018). Anthelmintic Activity of Ethanol Extract of *Polygonum minus* Leaves against *Ascaridia galli*. *Journal of Microbiology and Infectious Diseases*, 08(01), 23–26. <https://doi.org/10.5799/jmid.403142>

Mukaromah, A. A. R. (2020). Daya Hambat Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper Betle* L.) Pada Pertumbuhan Bakteri *Escherichia Coli*. 21(1), 1–9.

Muttaqien, Mufidah, K., Balqis, U., Hanafiah, M., Admi, M., & Hasan, M. (2023). Uji Efektivitas Antelmintik Ekstrak Etanol 96 % Daun Bandotan (*Ageratum Conyzoides* L.) Terhadap Cacing *Ascaridia Galli* Secara In Vitro. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*, 7(3), 92–100.

Octasari, R. A. (2020). Identifikasi Cacing Kremi *Enterobius Vermicularis* Pada Anak Usia Dibawah 10 Tahun Di Dusun Tegalrejo, Desa Pacarpeluk, Kecamatan Megaluh, Kabupaten Jombang. *Kaos Gl Dergisi*, 8(75), 147–154. <https://doi.org/10.1016/J.Jnc.2020.125798>

Pazry, M. (2017). Potensi Ekstrak Etanol Daun Pare (*Momordica Charantia* L.) Sebagai Alternatif Obat Penyembuh Luka Pada Punggungmencit Jantan (*Mus Musculus* L.). 16(1), 1–23.

Putriyana, D. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Lotion Ekstrak Daun Pare (*Momordica Charantia* L) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Pharmacognosy Magazine*, 75(17), 399–405.

Raihanny, Y., & Kuswati, K. (2024). Pengaruh Pendidikan Kesehatan Kanker Payudara terhadap Pengetahuan, Perilaku, dan Keterampilan Sadari pada Wanita Usia Subur yang Berkunjung ke PMB Utami Dewi di Cihideung Bogor Tahun 2023. *Advances in Cancer Science*, 1(1), 12. <https://doi.org/10.47134/acsc.v1i1.1>

Razi, P. E. V. L. (2022). Jurnal Vokasi Kesehatan. *Jurnal Vokasi Kesehatan*, 2(2),

Ritu, S. N., Labony, S. S., Hossain, S., Ali, H., Hasan, M. M., Nadia, N., Shirin, A., Islam, A., Shohana, N. N., Alam, M., Dey, R., & Alim, A. (2023). *Ascaridia galli*, a common nematode in semiscavenging indigenous chickens in Bangladesh: epidemiology, genetic diversity, pathobiology, ex vivo culture, and anthelmintic efficacy. *Poultry Science*, 103(3), 103405. <https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.103405>

Shohana, N. N., Rony, S. A., Ali, H., Hossain, S., Labony, S. S., Dey, A. R., Farjana, T., Alam, M. Z., & Alim, A. (2023). *Ascaridia galli* infection in chicken: Pathobiology and Immunological orchestra. 1–14.

Shohana, N. N., Rony, S. A., Ali, M. H., Hossain, M. S., Labony, S. S., Dey, A. R., Farjana, T., Alam, M. Z., Alim, M. A., & Anisuzzaman. (2023). *Ascaridia galli* infection in chicken: Pathobiology and immunological orchestra. *Immunity, Inflammation and Disease*, 11(9), 1–11. <https://doi.org/10.1002/iid3.1001>

Shuai, Y., Xue, Q., Zou, M., & Zhao, J. (2023). The complete mitochondrial genome of the chicken roundworm *Ascaridia galli* (Nematoda: Ascaridiidae). *Mitochondrial DNA Part B*, 8(10), 1029–1031. <https://doi.org/10.1080/23802359.2023.2261638>

Taufan, A. M., Risa, A., Apada, M. S., & Jamaluddin, A. W. (2019). Jurnal Riset Veteriner Indonesia. *Jurnal Riset Veteriner Indonesia*, 3(2), 56–60.

Taupik, M., Nurrohanta Djuwarno, E., & Adam Mustapa, M. (2021). Kajian Fitokimia dan Identifikasi Senyawa Metaboli Sekunder Daun Pare (*Momordica Charantia* L.). *Al-Kimia*, 9(2), 170–181. <https://doi.org/10.24252/al-kimia.v9i2.23633>

Widiastuti, R., Sary, R. R., & Aini, R. (2017). Aktivitas Antelmintika Infusa Daun Kersen (*Muntingia calabura* Linn) Terhadap Cacing *Ascaridia galli* Schrank Secara In Vitro. *Jurnal Farmasi, Sains, Dan Kesehatan*, 3(1), 39–42. <https://ojs.uho.ac.id/>

Widiastuti, W., Hendrayana, Y., & Karyaningsih, I. (2021). Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Bawah Di Kawasan Bernilai Konservasi Tinggi Makam Eyang Dalem Cageur Kecamatan Darma Kabupaten Kuningan. *Seminar Nasional Konservasi Untuk Kesejahteraan Masyarakat II*, 2(2), Hal. 72.

Widorini, C. E. P., & Susilo, W. H. (2022). *Langkah Cepat Menguasai SPSS 22* (T. Ismail (ed.); 1st ed.). CV. Trans Info Media.