

DAFTAR PUSTAKA

- Adang, L., Abdu, P., Ajanusi, J., J Oniye, S., & Ezealor, A. (2012). Effects of *Ascaridia galli* check for this species in other resources infection on body weight and blood parameters of experimentally infected domestic pigeons (*Columba livia domestica*) in Zaria, Nigeria. *Revista Científica UDO Agrícola*.
- Aditia, D. S., Hidayat, S. T., Khafidhoh, N., Suhartono, S., & Suwondo, A. (2017). Binahong Leaves (*Anredera Cordifolia* Tenore Steen) Extract As An Alternative Treatment For Perineal Wound Healing Of Postpartum Mothers. *Belitung Nursing Journal*. <https://doi.org/10.33546/bnj.290>
- Amelinda, E., Widarta, I. W. R., & Darmayanti, L. P. T. (2018). Pengaruh Waktu Maserasi Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*.
- Anwar, M. Tryda dan T.U. Soleha. 2016. Manfaat Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) sebagai terapi *Acne Vulgaris*. [Skripsi]. Bandar Lampung: Universitas Lampung.
- Ariani, S., Loho, L., & Durry, M. F. (2013). Khasiat Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis). *Jurnal E-Biomedik (EBM)*.
- Astuti S.M., Mimi S.A.M, Retno Andayani B.M, A. R. (2011). Determination of Saponin Compound from *Anredera cordifolia* (Ten) Steenis Plant (Binahong) to Potential Treatment for Several Diseases. *Journal of Agricultural Science*, 3(4)(ISSN 1916-9752), 1–6.
- Balqis, U., Hambal, M., Darmawi, ., Harris, A., Rasmaidar, ., Athaillah, F., Muttaqien, ., Azhar, ., Ismail, ., & Daud, R. (2016). Perbandingan Aktivitas Antelmintik Albendazole dan Levamisole terhadap *Ascaridia galli* secara In Vitro. *Acta VETERINARIA Indonesiana*. <https://doi.org/10.29244/avi.4.2.97-102>
- Banaja, A. E., Ashour, A. A., Awad, N. S., Al-Jody, M. H., & El-Tarras, A. E. (2013). Ultrastructural and genetic characterization of the two *Ascaridia galli* and *A. columbae* from birds in Taif, Saudi Arabia. *Life Science Journal*.
- Bharat, G. A., Kumar, N. P., Subhasish, B., & Ria, B. (2017). A report of *Ascaridia galli* in commercial poultry egg from India. *Journal of World's Poultry Research*.7(1), 23-26.
- BPOM. (2014). Peraturan Ka BPOM no. 12 tahun 2014 tentang persyaratan mutu obat tradisional. *Bpom*.
- I., Besung, I., & Mahatmi, H. (2012). Potensi Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steenis) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Escherichia Coli* Secara In Vitro. *Indonesia Medicus Veterinus*.1(3), 337-351
- Widowati, W., Widdhi Bodhi, N. S. K., Fakultas, F., & Unsrat, M. (2013). Uji



Efek Antelmintik Ekstrak Etanol Biji Pinang (*Areca Catechu*) Terhadap Cacing *Ascaris Lumbricoides* Dan *Ascaridia Galli* Secara *In Vitro*. *Pharmakon*, 2(2), 76–81.

Eggl, U. (2004). Icacinaceae. In *Illustrated Handbook of Succulent Plants: Dicotyledons*. https://doi.org/10.1007/978-3-642-56316-4_32

Feri, M. (2009). Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis) Sebagai Obat. In *Jurnal Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri* (Vol. 15, Issue 1, pp. 3–4).

Gazali I.A. 2017. Identifikasi Dan Penanganan Kejadian Ascariasis (*Ascaridia Galli*) Pada Ayam Layer Di Pt. Inti Tani Satwa Kab. Maros. [Skripsi]. Makassar: Universitas Hasanuddin.

Habibi, A. I., Firmansyah, R. A., & Setyawati, S. M. (2018). Skrining Fitokimia Ekstrak n-Heksan Korteks Batang Salam (*Syzygium polyanthum*). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(1), 1–4.

Hamzah, A., Hambal, M., Balqis, U., & Athaillah, F. (2016). *In Vitro* Anthelmintic Activity Of *Veitchia Merrillii* Nuts Against *Ascaridia Galli* Aktivitas Antelmintik Biji *Veitchia Merrillii* Terhadap *Ascaridia Galli* Secara *In Vitro*. *Traditional Medicine Journal*, 21(2), 55–62.

Hanifah W., S. (2010). *Aktivitas Anthelmintik Ekstrak Daun Jarak Pagar (Jatropha curcas L.) Terhadap Cacing Pita dan Ascaridia Galli*. Skripsi. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Herawati, & Winarso, D. (2016). Pengaruh Pemberian Sari Kunyit (*Curcuma Domestica Val .*) Dalam Air Minum Terhadap Jumlah Telur Cacing *Ascaridia Galli* Pada Ayam Broiler. *Jurnal Riset Agribisnis & Peternakan*, 1(2), 13–24.

Khatimah, A. H. (2017). *Perbandingan Efektivitas Anthelmintik Perasan Temu Hitam (Curcuma aeruginosa Roxb.) dengan Perasan buah Mengkudu (Morinda citrifolia L.) Terhadap Infeksi Cacing Ascaridia galli secara In Vitro*. 1–52.

Lestari, D., Sukandar, E. Y., & Fidrianny, I. (2015). *Anredera cordifolia* leaves extract as antihyperlipidemia and endothelial fat content reducer in male wistar rat. *International Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*.

Mayasari, U., & Laoli, M. T. (2018). Karakterisasi Simplisia Dan Skrining Fitokimia Daun Jeruk Lemon (*Citrus Limon (L .) Burm . F .*). *Jurnal Klorofil*.

D. A., & Oematan, A. B. (2017). *Devi Y.J.A. Moenek dan Aven B. atan*. 5(2), 84–90.

ah, W. W., Daryatmo, J., Widiarso, B. P., & Sambodo, P. (2019).



Morfologi Telur dan Larva 2 *Ascaridia Galli* pada Ayam Kampung. *Jurnal Ilmu Peternakan Dan Veteriner Tropis (Journal of Tropical Animal and Veterinary Science)*. <https://doi.org/10.30862/jipvet.v9i2.66>

Muhammad Hambal, Rizki Efriyendi*, Henni Vanda, R. (2019). Anatomical Pathology And Histopathological Changes Of *Ascaridia Galli* In Layer Chicken. *Muhammad Hambal1, Rizki Efriyendi2*, Henni Vanda3, Rusli4*. <https://doi.org/10.21157/j.med.vet..v13i2.14578>

Mukhriani. (2010). Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif. In *Jurnal Kimia dan Kemasan* (Vol. 32, Issue 2). <https://doi.org/10.24817/jkk.v32i2.2728>

Pabala, M. F., Apsari, I. A. P., & Sulabda, I. N. (2017). *Prevalensi dan Intensitas Infeksi Cacing Ascaridia galli pada Ayam Buras di Wilayah Bukit Jimbaran , Badung*. 6(3), 198–205. <https://doi.org/10.19087/imv.2017.6.3>.

Pradana, D. P., Haryono, T., & Ambarwati, R. (2015). Identifikasi Cacing Endoparasit pada Feses Ayam Pedaging dan Ayam Petelur Identification of Endoparasites of Broilers and Egg-Laying Chickens Based on Fecal Examination. *Lentera Bio*.

Prastowo, J., & Ariyadi, B. (2015). Pengaruh Infeksi Cacing *Ascaridia Galli* Terhadap Gambaran Darah Dan Elektrolit Ayam Kampung (*Gallus domesticus*). *Jurnal Medika Veterinaria*. <https://doi.org/10.21157/j.med.vet..v9i1.2986>

Puspita Sari, P., Susannah Rita, W., & Puspawati, N. (2015). Identifikasi Dan Uji Aktivitas Senyawa Tanin Dari Ekstrak Daun Trembesi (*Samanea Saman* (Jacq.) Merr) Sebagai Antibakteri *Escherichia Coli* (*E. Coli*). *Jurnal Kimia*, 9(1), 27–34.

Rahmadani, N., Ruslan, R., & Satrimafitrah, P. (2018). Penerapan metode ekstraksi pelarut dalam pemisahan minyak atsiri jahe merah (*zingiber officinale var.rubrum*). *Kovalen: Jurnal Riset Kimia*, 4(1), 74–81. <https://doi.org/10.22487/kovalen.2018.v4.i1.10186>

Rahman, W. A., & Manaf, N. H. (2014). Brief descriptions on the morphology of three species of nematodes from the malaysian domestic chicken, *Gallus domesticus*, using scanning electron microscopy. *Global Veterinaria*. <https://doi.org/10.5829/idosi.gv.2014.12.01.76116>

Rochani, & Universitas Muhammadiyah. (2009). *Uji Aktivitas Antijamur Ekstrak Daun Binahong (Anredera cordifolia (Tenore) Steen) terhadap Candida Albicans Serta Skrining Nita Rochani*. 1–17.

W., Revolta, M., Runtuwene, J., Citraningtyas, G., Studi, P., Fmipa, F., & ado, U. (2013). Kandungan Flavonoid Dan Kapasitas Antioksidan Total rak Etanol Daun Binahong [*Anredera cordifolia*(Ten.)Steenis.]. *macon*, 2(1), 18–23.



- Singh, G. K. a/p G., Utami, N. V., & Usman, H. A. (2014). Effect of Topical Application of Binahong [*Anredera cordifolia* (Ten .) Steenis] Leaf Paste in Wound Healing Process in Mice Efek Aplikasi pasta daun Binahong [*Anredera Cordifolia* (Ten .) Steenis] secara topikal dalam proses penyembuhan luka pada tikus. *Althea Medical Journal*, *1*(1), 6–11.
- Suparjo, ., Royani, J. I., Rosmalawati, S., Tajuddin, T., & Riyadi, A. (2016). Pengaruh Auksin Dan Sitokinin Terhadap Perbanyakan Mikro Tanaman Binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steenis). *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBi)*. <https://doi.org/10.29122/jbbi.v3i2.72>
- Susanty Simaremartye, E. (2014). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Gatal (*Laportea decumana* (Roxb.) Wedd). *Pharmacy*, *11*(01), 98–107.
- Surbakti, P. A. A., Queljoe, E. De, & Boddhi, W. (2018). Skrining Fitokimia Dan Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Andredera cordifolia* (Ten.) Steenis) Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). *Pharmacon (Jurnal Ilmiah Farmasi)*.
- Suripta, H. 2011. *Efikasi Beberapa Simplisia terhadap Cacing Giling Ayam (Ascaridia galli) dengan Aplikasi In Vitro*. *Majalah Ilmiah*.16 (1) : 0853 – 0122.
- Tarbiat, B. (2018). *Ascaridia galli Ascaridia galli in laying hens: Adaption of a target treatment strategy with attention to anthelmintic resistance*. University Of Agricultural Science : Uppsala.
- Triyanita, U. R., Sari, R., Farmasi, P. S., Kedokteran, F., & Tanjungpura, U. (2019). *Uji Aktivitas Anti Cacing Ekstrak Etanol Daun Alamanda (Allamanda Cathartica L.) Terhadap Cacing Ascaridia Galli Dan Raillietina Tetragona Secara In Vitro Uray*. *17*, 27–39.
- Voigt. (1984). Buku Pelajaran Teknologi Farmasi. In *Universitas Gajah Mada Press*. UGM Press. <https://doi.org/10.1016/j.jiph.2015.01.007>
- Yulia, E., Widiyanti, F., Purnama, A., & Nurhelawati, I. (2016). Keefektifan Ekstrak Air Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) dalam Menekan Pertumbuhan Koloni dan Perkecambahan Konidia Jamur *Colletotrichum capsici* Penyebab Penyakit Antraknos pada Cabai. *Agrikultura*. <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v27i1.8472>



LAMPIRAN

Lampiran 1: Jumlah kematian dan waktu cacing *Ascaridia galli* yang direndam dalam ekstrak daun binahong.

Waktu (menit)	Mortalitas cacing														
	EDB10%			EDB 15%			EDB20%			kontrol (+)			kontrol (-)		
	U 1	U 2	U 3	U 1	U 2	U 3	U 1	U 2	U 3	U 1	U 2	U 3	U 1	U 2	U 3
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	2	2	1	3	2	3	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	3	3	2	4	5	4	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	4	4	4	5	5	5	0	0	0	0	0	0
120	0	0	0	5	5	5	5	5	5	1	0	1	0	0	0
130	0	0	0	5	5	5	5	5	5	1	2	1	0	0	0
140	0	0	0	5	5	5	5	5	5	2	3	1	0	0	0
150	0	0	0	5	5	5	5	5	5	3	3	2	0	0	0
160	0	0	0	5	5	5	5	5	5	3	5	2	0	0	0
170	2	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0
180	2	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0
190	2	3	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0
200	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0
210	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0
220	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0
230	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0
240	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0
250	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0
260	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0
270	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0
280	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0
290	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0
300	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0

n 2: Kruskal- Wallis Test
 I-Wallis Test



Ranks			
	Perlakuan	N	Mean Rank
Waktu_kematian	1.00	3	14.00
	2.00	3	8.00
	3.00	3	11.00
	4.00	3	5.00
	5.00	3	2.00
	Total		15

Test Statistics ^{a,b}	
	Waktu_kematian
Chi-Square	13.846
df	4
Asymp. Sig.	.008

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Lampiran 2 : Mann-Whitney Test

Mann-Whitney Test

Mann-Whitney Test Kontrol (-) vs Kontrol (+)

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Waktu_kematian	1.00	3	5.00	15.00
	2.00	3	2.00	6.00
	Total		6	

Test Statistics ^a	
	Waktu_kematian
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.121
g. (2-tailed)	.034
[2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

g Variable: Perlakuan

ected for ties.



Mann-Whitney Test Kontrol (-) vs EDB 10%

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Waktu_kematian	1.00	3	5.00	15.00
	3.00	3	2.00	6.00
	Total	6		

Test Statistics ^a	
	Waktu_kematian
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.121
Asymp. Sig. (2-tailed)	.034
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

Mann-Whitney Test Kontrol (-) vs EDB 15%

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Waktu_kematian	1.00	3	5.00	15.00
	4.00	3	2.00	6.00
	Total	6		

Test Statistics ^a	
	Waktu_kematian
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.236
Asymp. Sig. (2-tailed)	.025
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

Mann-Whitney Test Kontrol(-) vs EDB 20%

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Waktu_kematian	1.00	3	5.00	15.00



5.00	3	2.00	6.00
Total	6		

Test Statistics^a

	Waktu_kematian
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.236
Asymp. Sig. (2-tailed)	.025
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

Mann-Whitney Test Kontrol (+) vs EDB 10%

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Waktu_kematian	2.00	3	2.00	6.00
	3.00	3	5.00	15.00
Total		6		

Test Statistics^a

	Waktu_kematian
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.023
Asymp. Sig. (2-tailed)	.043
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.



Mann-Whitney Test

Mann-Whitney Test Kontrol (+) vs EDB 15%

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Waktu_kematian	2.00	3	5.00	15.00
	4.00	3	2.00	6.00
	Total	6		

Test Statistics ^a	
	Waktu_kematian
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.121
Asymp. Sig. (2-tailed)	.034
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

Mann-Whitney Test Kontrol(+) vs EDB 20%

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Waktu_kematian	2.00	3	5.00	15.00
	5.00	3	2.00	6.00
	Total	6		

Test Statistics ^a	
	Waktu_kematian
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.121
Asymp. Sig. (2-tailed)	.034
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.



Mann-Whitney Test EDB 10% vs EDB15%

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Waktu_kematian	3.00	3	5.00	15.00
	4.00	3	2.00	6.00
	Total	6		

Test Statistics ^a	
	Waktu_kematian
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.121
Asymp. Sig. (2-tailed)	.034
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

Mann-Whitney Test EDB10% vs EDB20%

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Waktu_kematian	3.00	3	5.00	15.00
	5.00	3	2.00	6.00
	Total	6		

Test Statistics ^a	
	Waktu_kematian
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.121
Asymp. Sig. (2-tailed)	.034
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

Mann-Whitney Test EDB15% vs EDB20%

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Waktu_kematian	4.00	3	5.00	15.00



5.00	3	2.00	6.00
Total	6		

Test Statistics^a

	Waktu_kematian
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.236
Asymp. Sig. (2-tailed)	.025
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

Lampiran 4 : Dokumentasi Kegiatan

Pencucian



Proses Pengeringan



Pemblenderan



Simplisia Daun



Pemberian Etanol 70%



Maserasi Daun





Penyaringan

Penguapan

Ekstrak Kental



Membuat larutan NaCMC 0,5%

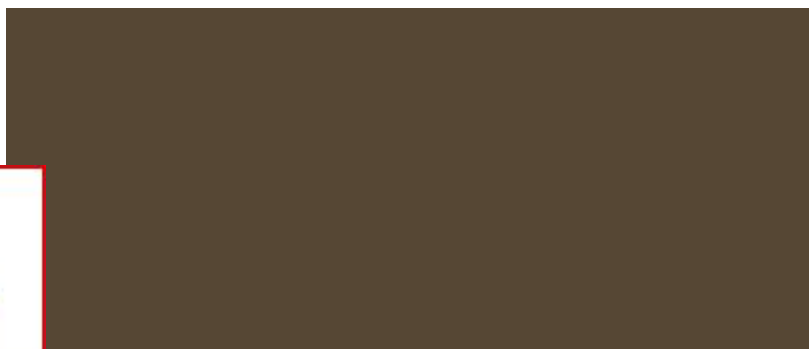
Sampel cacing *Ascaridia galli*

Proses Pengamatan

Kontrol Negatif (NaCMC)



Kontrol Positif (Levamisole)





Pemberian ekstrak 10%, 15 %, dan 20 %





Penulis dilahirkan pada tanggal 13 Mei 1998 di Mario dari ayahanda Ansar dan ibunda Suarmi. Penulis merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara. Penulis menyelesaikan Sekolah Dasar di SD Impres 10/73 Padaelo, kemudian penulis melanjutkan pendidikan ke SMP Negeri 1 Mare dan lulus pada tahun 2013. Pada tahun 2016 penulis menyelesaikan pendidikan di SMA Negeri 1 Mare. Penulis diterima di Program Studi Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin pada tahun 2016 melalui jalur SNMPTN. Selama perkuliahan penulis aktif dalam organisasi internal kampus yaitu Himpunan Mahasiswa Kedokteran Hewan (HIMAKAHA) FKUH menjabat sebagai Anggota Departemen pengabdian masyarakat, selain organisasi internal penulis juga sempat aktif mengikuti organisasi eksternal kampus yaitu MAPALA ANOA sebagai anggota dan HMI Komisariat kedokteran Hewan sebagai anggota. Penulis juga pernah aktif sebagai asisten Ilmu Teknologi Reproduksi (ITR) dan Ilmu Kebidanan dan Kemajiran (IKK).

