

**EFEKTIVITAS PENAMBAHAN BERBAGAI HERBAL CAIR PADA
PAKAN SEBAGAI FEED ADDITIVE TERHADAP TINGKAT
KECACINGAN PADA AYAM PETELUR**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana



**RADITYA RIZKY ASHARI
NIM : 201910350311109**

**FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
TAHUN 2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

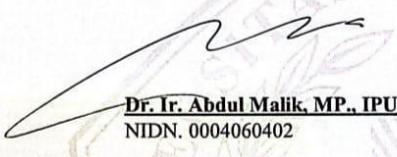
EFEKTIVITAS PENAMBAHAN BERBAGAI HERBAL CAIR PADA
PAKAN SEBAGAI *FEED ADDITIVE* TERHADAP TINGKAT
KECACINGAN PADA AYAM PETELUR

Oleh:
RADITYA RIZKY ASHARI
201910350311109

Disetujui Oleh:

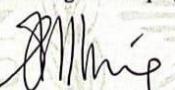
Pembimbing Utama

Tanggal, 8 November 2023


Dr. Ir. Abdul Malik, MP., IPU
NIDN. 0004060402

Pembimbing Pendamping

Tanggal, 8 November 2023


Dr. drh. Imbang Dwi Rahayu, M. Kes
NIDN. 0018036401

Malang, 8 November 2023

Menyetujui

Wakil Dekan I



Jl. Hentek Sankorini, M.P., Ph.D. IPM * Bayu Eti Tri Adiyastiti, S.Pt., M.Sc.
NIDN. 0724016701



NIDN. 0718078702

ii

HALAMAN PENGESAHAN

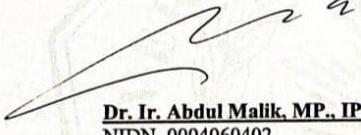
EFEKTIVITAS PENAMBAHAN BERBAGAI HERBAL CAIR PADA
PAKAN SEBAGAI FEED ADDITIVE TERHADAP TINGKAT
KECACINGAN PADA AYAM PETELUR

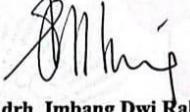
Oleh :
RADITYA RIZKY ASHARI
NIM : 201910350311109

Disusun dan dilaksanakan berdasarkan surat keputusan Dekan Fakultas Pertanian
Pertanian Universitas Muhammadiyah Malang
Nomor: E.2.b/1085/FPP-UMM/X/2023 dan rekomendasi Komisi Tugas Akhir
Fakultas Pertanian Peternakan UMM pada tanggal: 24 Oktober 2023 dan
keputusan Ujian Sidang yang dilaksanakan pada tanggal: 25 Oktober 2023
Dewan Pengaji:

Pembimbing Utama

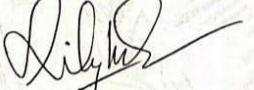
Pembimbing Pendamping

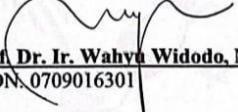

Dr. Ir. Abdul Malik, MP., IPU
NIDN. 0004060402


Dr. drh. Imbang Dwi Rahayu, M. Kes
NIDN. 0018036401

Pengaji Utama

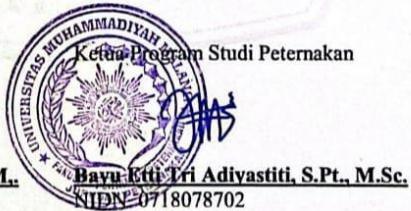
Pengaji Pendamping


Prof. Dr. drh. Lili Zalizar, MS
NIDN. 0030036201


Prof. Dr. Ir. Wahyu Widodo, MS, IPU
NIDN. 0709016301

Malang, 8 November 2023

Menyetujui:



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Raditya Rizky Ashari
NIM : 201910350311109
Tempat, Tanggal Lahir : Tuban, 28 November 2000
Agama : Islam

Alamat di Malang : Jl. Tirto Utomo Gg. 11 Malang

Dengan menyebut nama Allah SWT, saya menyatakan dengan sebenarnya dan sesungguhnya bahwa:

1. Laporan Tugas Akhir ini adalah karya akademik saya asli, yang saya susun berdasarkan dari hasil kegiatan tugas akhir yang saya lakukan.
2. Saya tidak melakukan plagiasi, duplikasi dan replikasi dari hasil kegiatan tugas akhir orang lain yang menyebabkan karya ilmiah ini tidak otentik.
3. Laporan Tugas Akhir ini, telah disusun dengan persetujuan dan bimbingan dari Dewan Pembimbing dan telah diuji dihadapan Dewan Pengaji Tugas Akhir Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bertanggung jawab sepenuhnya terhadap pernyataan ini.

Mengetahui
Pembimbing Utama,

Dr. Ir. Abdul Malik, MP., IPU
NIDN. 004060402

Malang, 8 November 2023
Yang Menyatakan,


Raditya Rizky Ashari
NIM 201910350311109

KATA PENGANTAR

Rasa syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, atas berkah dan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Ilmiah berupa skripsi yang berjudul "Efektivitas Penambahan Berbagai Herbal Cair Pada Pakan Sebagai *Feed Additive* Terhadap Tingkat Kecacingan Pada Ayam Petelur". Tujuan Penelitian ini adalah dalam rangka menyelesaikan rangkaian tugas akhir guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana di Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.

Sehubungan dengan itu, maka pada kesempatan ini, peneliti menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Aris Winaya MM, M.Si., IPU. ASEAN Eng selaku Dekan Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Ibu Bayu Etti Tri Adiyastiti, S.Pt., M.Sc selaku Ketua Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Bapak Dr. Ir. Abdul Malik, MP., IPU. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Dr. drh. Imbang Dwi Rahayu, M. Kes. Selaku Dosen Pembimbing Kedua.
4. Ibu Apriliana Devi Anggraini, S.Pt., M. Sc selaku kepala laboratorium Peternakan, Fakultas Pertanian dan Peternakan.
5. Bapak Ali Mahmud S.Pt., M.Pt., selaku Kepala Eksperimental Farm Fakultas Pertanian dan Peternakan.
6. Bapak Prof. Dr. Ir. Wahyu Widodo, M.S selaku Dosen Wali yang selalu memberi motivasi dan masukan kepada peneliti.
7. Rasa hormat kepada Ibu dan Ayah tercinta yang telah memberikan dorongan semangat, motivasi dan doa yang tulus sehingga penulis dapat menggapai cita-cita.
8. Kawan-kawan seperjuangan angkatan 2019 terutama kelas Peternakan C atas bantuan motivasi dan dukungan morilnya dan tim penelitian yang telah membantu dalam pengumpulan data dan kerjasamanya dalam penelitian.

Demikianlah, mudah-mudahan semua ini dapat bermanfaat khususnya bagi peneliti untuk jalan meretas kehidupan dan masa depan yang lebih baik dan penuh harapan atas ridho Allah SWT, Amin. Selanjutnya selama menempuh pendidikan di fakultas pertanian dan peternakan UMM, apabila ada kekurangan dan kesalahan, penulis menyampaikan permohonan maaf yang sebesar-besarnya. Atas perhatiannya disampaikan terima kasih

Malang, 8 November 2023

Raditya Rizky Ashari

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	1
HALAMAN PENGESAHAN	2
SURAT PERNYATAAN	3
KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI	5
DAFTAR GAMBAR	7
DAFTAR TABEL	8
DAFTAR LAMPIRAN	9
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Balakang	13
1.2 Rumusan Masalah	15
1.3 Tujuan	15
1.4 Manfaat	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	17
2.1 Jenis Parasit Cacing Pada Ayam Petelur	17
2.2 Nematoda	18
2.3 Trematoda	20
2.4 Cestoda	21
2.5 Ayam Petelur	22
2.6 Herbal Sebagai Feed Additive	23
2.6.1. Kunyit Kuning	24
2.6.2 Jahe	26
2.6.3. Temulawak	29
2.7 Hipotesis	32
BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1 Waktu dan Tempat	33
3.2 Materi dan Alat	33
3.2.1 Materi Penelitian	33
3.2.2. Alat dan Bahan	33
3.3 Batasan Variabel	33
3.4 Metode Penelitian	34

3.4.1. Perlakuan	34
3.5 Metode Analisis Variansi	34
3.6 Pelaksanaan	35
3.6.1 Persiapan	35
3.6.2. Pelaksanaan Penelitian	35
3.6.3. Identifikasi jenis telur cacing	36
3.6.4. Pengambilan data.....	36
BAB IV	37
HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Kondisi Umum	38
4.2 Jumlah Telur Cacing Setelah Pemberian Berbagai Herbal Cair	39
4.2.1 Pengaruh Herbal Kunyit Kuning Terhadap penurunan TCPGT	40
4.2.2 Pengaruh Herbal Jahe Terhadap penurunan TCPGT	41
4.2.3 Pengaruh Herbal Temulawak Terhadap penurunan TCPGT	42
BAB V	44
KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	6

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Cacing Gilig	18
Gambar 2. 2 Cacing Pita	18
Gambar 2. 3 Cacing Hati	18
Gambar 2. 4 Siklus hidup nematoda	20
Gambar 2. 5 Siklus hidup Trematoda.....	21



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Efektivitas penurunan TCPGT Kontrol dengan Kunyit Kuning	40
Tabel 4. 2 Efektivitas penurunan TCPGT Kontrol dengan Jahe.....	41
Tabel 4. 3 Efektivitas penurunan TCPGT Kontrol dengan Temulawak	42



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jenis Cacing dan Jumlah TCPGT Pada Ayam Petelur	51
Lampiran 2 Daftar Gambar Pelaksanaan Penelitian.....	52



DAFTAR PUSTAKA

- Abusari, Maryam, (2021). Prevalensi Cestodiasis Saluran Pencernaan Pada ternak. *Jurnal of Animal Science*. Vol 4 (1). Hal 63.
- Afandi, R., Hartono, B., & H. Djunaidi, I. (2016). Karakteristik Penggunaan Dua Jenis Pakan Terhadap Performans Produksi Ayam Ras Petelur Di Kabupaten Blitar Jawa Timur. *Jurnal. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya*.
- Alfaridz, F., & Amalia, R. 2018. Review jurnal: klasifikasi dan aktivitas farmakologi dari senyawa aktif flavonoid. *Farmaka*, 16(3) : 1-9.
- Alifian, M.D., Nahrowi dan Evvyernie, D. (2018). Pengaruh Pemberian Imbuhan Pakan Herbal Terhadap Performa Ayam Broiler. *Jurnal Peternakan* 16 (1) : 48.
- Alipin, K., Safitri, R., & Kartasudjana, R. (2016). Suplementasi Probiotik dan Temulawak pada Ayam Pedaging terhadap Populasi *Salmonella* sp. dan kolesterol darah. *Jurnal veteriner*, 17(4), 582-586.
- Amiruddin., Siregar T. N., Hamdan., Ashari., Jalaluddin., Zulkifli., & Rahman A. (2014). Pengaruh Pemberian Ekstak Hipofisa Sapi Terhadap Peningkatan Produktivitas Ayam Petelur Pada Fase Akhir Produksi. *Jurnal Kedokteran Hewan*. Vol. 8. No.1.
- Ananda, R. R. (2018). Studi Infeksi Nematoda pada Ayam Petelur Di Peternakan Mandiri Tegal, Lampung. (Skripsi). Fakultas MIPA Universita Lampung.
- Arrasyid, Studi In Silico (2020) Senyawa Aktif Ekstrak Rimpang Jahe Emprit (*Zingiber officinale Rosc.*) terhadap Penghambatan Asetilkolinesterase, β -Tubulin dan Aktivasi Kanal Kalsium sebagai Antelmintik. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Malang.
- Arum, S. K., Bintoro, P. V., dan Al-Baari, A. N. (2014). Analisis Mikrobiologis Daging Itik yang Disimpan dalam Laktoperoksidase System. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*: 3 (2): 37–40.
- Awanis, M.A., dan Mutmainnah, A.A. (2016). Uji Anti Bakteri Ekstrak Oleoresin Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) terhadap Bakteri *Streptococcus pyogenes*. *Jurnal Ilmiah Kedokteran*, 3(1), 33-41.
- Belete, Abebe, Mekonnen Addis, and Mihretu Ayele. (2016). “Review on Major Gastrointestinal Parasites That Affect Chickens.” *Journal of Biology, Agriculture and Healthcare* 6(11):11–21.

- Candra, A. A., Putri, D. D., dan Zairiful. (2014). Perbaikan penampilan produksi ayam pedaging dengan penambahan ekstraksi temulawak pelarut ethanol. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 14(1), 64–69.
- Dicky, A. dan E. Apriliana. 2016. Efek pemberian ekstrak temulawak (*Curcuma xanthorrhiza Roxb*) terhadap daya hambat pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *escherichia coli* secara In Vitro. *J. Kedokteran Unila*. 1(2): 308 – 312.
- Edi, D. N. 2018. Daya hambat mikroba ekstrak daun jati (*Tectona grandis Linn. f*) dan efek penggunaanya dalam pakan ayam petelur. Tesis. Program Magister Ilmu Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya.
- Elenwo, A. C., and E. J. Okafor-Elenwo. 2014. “Production Losses Associated with GastroIntestinal Helminthiasis in Egg-Laying Domestic-Fowl (*Gallus Gallus Domesticus*: Dandecha, and Abreham Mekibib. 2016. “Study on Prevalence of Helminthes of Local Backyard and Exotic Chickens in and Around Ambowest Shoa Zone, Oromia Regional State, Ethiopia.” *Journal of Veterinary Medical Science* 4(2):2–5.
- El-Sayed NM, El-Saka MM (2015). Anti-parasitic Activity of *Zingiber officinale*(ginger): A Brief Review. *Aperito J Bacteriol Virol Parasitol* 2:112.
- Firmansyah, F. (2022). TA: Sistem Pengelolaan Telur Di Cv. Sumber Proteina Desa Gedung Agung Kecamatan Jati Agung Kabupaten Lampung Selatan (Doctoral Dissertation, Politeknik Negeri Lampung).
- Gopi, S., Varma, K., and Jude, S. (2016). Study on Temperature Dependent Conversion of Active Components of Ginger. *International Journal of Pharmacognosy and Phytochemical Research*, 6(1), 1344-1347.
- Hairani, B., & Fakhrizal, D. (2017). Identifikasi Serkaria Trematoda dan Keong Hospes Perantara pada Ekosistem Perairan Rawa Tiga Kabupaten di Kalimantan Selatan. *Jurnal Vektor Penyakit*, 11(1), 1–8. <https://doi.org/10.22435/vektorp.v11i1.6084.1-8>.
- Hamzah A, Hambal M, Balqis U, Darmawi, Maryam, Rasmaidar. 2016. Aktivitas antelmintik biji *Veitchia merrillii* terhadap *Ascaridia galli* secara in vitro. *Trad Med J*. 21(2): 55-62.

- Hanafiah, M. R., Yuniarni, U., & Choesrina, R. (2022, July). Studi Literatur Aktivitas Antelmintik pada Tanaman Pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap Cacing Gelang Babi (*Ascaris suum Goeze*). In Bandung Conference Series: Pharmacy (Vol. 2, No. 2, pp. 379-385).
- Handrianto, P. (2016). Uji Antibakteri Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale var. Rubrum*) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Journal of Research and Technologies, 2(1), 1-4.
- Intannia, D. *et al.* (2015) ‘Pengaruh pemberian ekstrak etanol dan ekstrak n-heksan daun ketepeng cina (*Cassia alata*. L) terhadap waktu kematian cacing pita ayam (*Raillietina* sp.) secara in vitro’, Jurnal Pharmascience, 2(2), pp. 24–30.
- Intannia, D., Amelia, R., Handayani, L., & Santoso, H. B. (2015). Pengaruh pemberian ekstrak etanol dan ekstrak n-heksan daun ketepeng cina (*Cassia alata*. L) terhadap waktu kematian cacing pita ayam (*Raillietina* sp.) secara in vitro. Jurnal Pharmascience, 2(2), 24-30.
- Kaunang, S. R., Asyiah, I. N., & Aprilya, S. (2019). Etnobotani (Pemanfaatan Tumbuhan secara Tradisional) Dalam Pengobatan Hewan Ternak oleh Masyarakat Using di Kabupaten Banyuwangi. Indonesian Journal of Biotechnology and Biodiversity, 3(1), 27–32.
- Kaushik, S., Jangra, G., Kundu, V., Yadav, J.P. and Kaushik, S., 2020, Antiviral Activity of *Zingiber officinale* (Ginger) Ingredients Against The Chikungunya Virus. Virus Disease, 2020 May, 5 : 1-7.
- Kaushik, S., Jangra, G., Kundu, V., Yadav, J.P. and Kaushik, S., 2020, Antiviral Activity of *Zingiber officinale* (Ginger) Ingredients Against The Chikungunya Virus. Virus Disease, 2020 May, 5 : 1-7.
- Kaushik, S., Jangra, G., Kundu, V., Yadav, J.P., and Kaushik, S. (2020). AntiViral Activity of *Zingiber officinale* (Ginger) Ingredients Against the Chikungunya Virus. Virus Disease, 31(3), 270-276.
- Khoirunnisa, S., Silvy A. F., dan Dini S.D. 2020. Efek Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit Terhadap Paralisis Dan Kematian Cacing Dewasa *Ascaris suum Goeze* Secara In Vitro. 08(02): 48-58. Universitas Islam Negeri Malang.
- Khoirurroziqin, M. A. 2016. Pemberian Kombinasi Ekstrak Herbal (Kunyit, Temu putih, dan Bawang putih) : Gambaran Morfopatologi Ayam Penderita Chronic Respiratory Disease. Skripsi. Bogor: Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor. Hal 1-2.

Lopez dkk., (2015). Antibacterial Effects and Mode of Action of Selected Essential Oils Components against Escherichia coli and Staphylococcus aureus. *EvidenceBased Complementary and Alternative Medicine*, 2015. <https://doi.org/10.1155/2015/795435>.

Mahalingam, H.A.P. 2017. Uji Efektivitas Antihemintik Dari Ekstrak Etanol Bawang Dayak Dan Daun Inai Di Sumatera Utara Dengan Tubifex Assay. Fakutas Kedokteran. Universitas Sumatra Utara. Medan. (SKRIPSI).

Maretzka, A., & Stevanny, B. (2018). Potensi Biji Pepaya (Carica Papaya) Berbasis Pendekatan Terhadap BITC Dan Karpain Sebagai Alternatif Obat Anthelmintik Pada Anak Di Indonesia. *JIMKI: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kedokteran Indonesia*, 6(2), 143-149.

Martiza, F. E., Choesrnia, R., & Mulqie, L. (2022, July). Uji Perbandingan Efektivitas Antelmintik Ekstrak Etanol Bonggol, Daging Buah Nanas (Ananas Comosus (L.) Merr) Dan Kombinasinya Terhadap Cacing Gelang Babi (Ascaris Suum Goeze Sp) Secara In Vitro. In *Bandung Conference Series: Pharmacy* (Vol. 2, No. 2, Pp. 253-263).

Martiza, F. E., Choesrnia, R., & Mulqie, L. (2022, July). Uji Perbandingan Efektivitas Antelmintik Ekstrak Etanol Bonggol, Daging Buah Nanas (Ananas Comosus (L.) Merr) Dan Kombinasinya Terhadap Cacing Gelang Babi (Ascaris Suum Goeze Sp) Secara In Vitro. In *Bandung Conference Series: Pharmacy* (Vol. 2, No. 2, Pp. 253-263).

Narita E. A. R. 2015. Bay leaf in dyslipidemia therapy. *Jurnal Majority*, 4(4): 64-69.

Nasrullah, N., Isroli, I., & Sugiharto, S. (2020). Pengaruh Penambahan Jamu dalam Ration terhadap Profil Darah Putih dalam Darah Ayam Petelur. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 15(3), 315-319.

Nuningtyas, Y. F. 2014. Pengaruh Penambahan Tepung Bawang Putih (*Allium sativum*) Sebagai Aditif Terhadap Penampilan Produksi Ayam Pedaging. *Jurnal Ternak Tropika* 15 (1) : 66.

Nur, Y., Cahyotomo, A., Nanda, dan Fistoro, N. (2020). Profil GC-MS Senyawa Metabolit Sekunder dari Jahe Merah (*Zingiber officinale*) dengan Metode Etil Asetat, Etanol, dan Destilasi. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 3(3), 198-204.

- Nurwidayati, A. (2015). Variasi Genus Keong di Daerah Fokus Keong Perantara Schistosomiasis di Dataran Tinggi Lindu, Sulawesi Tengah Snail Genera Variation in Focus Area Of Schistosomiasis Intermediate Snail in Lindu Plateau, Central Sulawesi. *Balaba*, 11(2), 59–66.
- Pangestu, J. D. (2022). TA: Produktivitas Ayam Petelur Strain Isa Brown Umur 57 Minggu Di Cv. Bisco Farm (Doctoral Dissertation, Politeknik Negeri Lampung).
- Pradana, D., Haryono, T., dan Ambarwati, R. 2015. Identifikasi Cacing Endoparasit pada Feses Ayam Pedaging dan Ayam Petelur. *Jurnal Lentera Bio*. 4 (2):119–123.
- Pradana, David Putra, Tjipto Haryono, and Reni Ambarwati. 2015. "Identifikasi Cacing Endoparasit Pada Feses Ayam Pedaging Dan Ayam Petelur." *Lentera Berkala Ilmiah Biologi*.
- Pramudita, F.E., Trisunuwati, P. dan I Indrati, R. 2014. Pengaruh Pemberian Serbuk Ekstrak Temu Hitam (*Curcuma aeruginosa*) dan Temu Lawak (*Curcuma xanthorrhiza*) sebagai Antelmentika *Heterakis gallinarum* pada Ayam Petelur. Thesis. Program Studi Pendidikan Dokter Hewan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Qaiser, D., Srivastava, A. and Qaiser, A., 2018, Anticancer Herbs for Improving the Quality of Life. *International Annals of Science*, Vol.5, No.1 : 1-11.
- Rahman, A., Yuinda, A. T. 2021 (Pendampingan Pembuatan Probiotik (Jamu Fermentasi) Untuk Pengobatan/Kesehatan Ternak Di Desa Padang Gading Kecamatan Sungai Rimbai Kabupaten Mukomuko. *Jurnal Ilmiah*, 5(1), 25-30.
- Ramadhani, Asri Kurnia. 2016. Efek Antihelmintik ekstrak etanol Rimpang Jahe (*Zingiber officinale Roscoe* var. *Rubrum*) terhadap cacing *Ascaris suum goeze* secara *in vitro*. Skripsi Universitas Sebelas Maret.
- Risnajati, D. 2014. Pengaruh Jumlah Ayam Per Induk Buatan Terhadap Performan Ayam Petelur Strain Isa Brown Periode Starter. *Dalam Sains Peternakan*. 12.1 Hal. 10-14.
- Roeswandono, R., Mussa, O. R. P. A., & Pangaribuan, M. J. A. (2019). perhitungan telur toxocara cati dan jumlah sel darah putih pada kucing liar (*felis catus*) di dukuh kupang surabaya. vitek: bidang kedokteran hewan, 9, 18-23.
- Romero, J.C.L., Ríos, H.G., Borges, A., and Simões, M. (2015). Antibacterial Effects and Mode of Action of Selected Essential Oils Components Against *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2015.

- Salang, F. L., Wahyudi, E., Queljoe, D. Y., Katili. 2015. Kapasitas Ovarium Ayam Petelur Aktif. J. MIPA Unsrat Online 4(1) : 99-104.
- Sariati., Nuriani., dan Amrullah, M. 2017. Pengaruh pemberian temulawak (*Curcuma xanthorrhiza Roxb*) dalam pakan terhadap penampilan produksi ayam broiler. Jurnal. Peternakan Halu Oleo, 2 (1): 66-69.
- Septianingsih, S. D., Hazar, S., & Suwendar, S. (2021). Studi Pustaka Aktivitas Antelmintik pada Beberapa Tanaman yang Berasal dari Suku Zingiberaceae. Prosiding Farmasi, 738-743.
- Shan, C. Y., dan Y. Iskandar. (2018). Studi Kandungan Kimia Dan Aktivitas Farmakologi Tanaman Kunyit (*Curcuma long L.*). Farmaka Suplemen. 16(2): 548-553.
- Slimane, Badreddine Ben. 2016. “Prevalence of the Gastro-Intestinal Parasites of Domestic Chicken *Gallus Domesticus Linnaeus*, 1758 in Tunisia According to the Agro-Ecological Zones.” Journal of Parasitic Diseases 40(3):774–78.
- Ulya, N., Endharti, A.T. and Setyohadi, R. (2016) ‘Uji daya antilmintik ekstrak etanol daun kumis kucing (*Orthosiphon aristatus*) sebagai antilmintik terhadap *Ascaris suum* secara *in vitro*’, Majalah kesehatan FKUB, 1(3), pp. 130–136.
- Utami, Rina Paramita. 2017. Aktivitas Anthelmintik Ekstrak Etanol Daun Meniran (*Phyllanthus Niruri L.*). Terhadap Cacing *Ascaridia Galli* Secara In Vitro. Fakultas Kedokteran. Universitas Tanjungpura Pontianak.
- Vivi Andrianty. “Kejadian Nematodiasis Gastrointestinal Pada Pedet Sapi Bali Di Kec. Marioriwawo, Kab. Soppeng”. Skripsi. Makassar: *Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Makassar*, 2015.
- Xie, Y., Yang, W., Tang, F., Chen, X., and Ren, L. (2015). Antibacterial Activities of *Flavonoids*: Structure-Activity Relationship and Mechanism. Current Medicinal Chemistry, 22(1), 132-149.



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG



FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN

PROGRAM STUDI PETERNAKAN

peternakan.umm.ac.id | peternakan@umm.ac.id

Nomor : E. 2. g/ /Pet-FPP/UMM/XI/2023

Lampiran : 1 Lembar

Hal : Bukti Deteksi Plagiasi

Assalamualaikum, Wr. Wb.

Menindaklanjuti Peraturan Rektor UMM No.2 Tahun 2017 tentang Pelaksanaan Deteksi Plagiasi pada Karya Ilmiah Dosen dan Mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Malang, Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Peternakan telah melakukan deteksi plagiasi pada karya ilmiah :

Nama : Raditya Rizky Ashari

NIM : 201910350311109

Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Judul : Efektivitas Penambahan Berbagai Herbal Cair Pada Pakan Sebagai *Feed Additive* Terhadap Tingkat Kecacingan Pada Ayam Petelur

Percentase Kesamaan :

No	Jenis Naskah	Percentase Kesamaan (%)	Batas Maksimum Kesamaan (%)	Keterangan
1.	Bab I	2	10	Sesuai
2.	Bab II	8	25	Sesuai
3.	Bab III	21	35	Sesuai
4.	Bab IV	11	15	Sesuai
5.	Bab V	0	5	Sesuai

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamualaikum, Wr. Wb.

Malang, 03 November 2023

Mengetahui
Ketua Program Studi Peternakan

Admin Deteksi Plagiasi
Program Studi Peternakan

Bayu Eti Tri Adiyastiti, S.Pt., M.Sc
NIP. 10517090613

Septi Nur Wulan Mulatmi, S.Pt., M.Sc
NIP. 170801101990

Tembusan :

1. Dosen Pembimbing 1 dan 2
2. Arsip



Kampus I
Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 591 253 (Hunting)
F: +62 341 480 435

Kampus II
Jl. Bendungan Sulami No.188 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 591 148 (Hunting)
F: +62 341 582 060

Kampus III
Jl. Raya Telegomas No.246 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 464 318 (Hunting)
F: +62 341 480 435
E: adminmaster@umm.ac.id