UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Ekstrak Makroalga Chaetomorpha vieillardii terhadap Pemanfaatan Nutrien Domba Ekor Tipis
yang Terinfeksi Cacing Haemonchus contortus**
Alfi Indriyani Oktaviana, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Adduci, I., F. Sajovitz, B. Hinney, K. Lichtmannsperger, A. Joachim, T. Wittek, dan S. Yan. 2022. Haemonchosis in sheep and goats, control strategies and development of vaccines against *Haemonchus contortus.* Animals. 12(2339): 1-20.

Adnan M., M. N. U. Chy, A. T. M. M. Kamal, M. O. K. Azad, Paul A., S. B. Uddin, J. W. Barlow, M. O. Faruque, C. H. Park and D. H. Cho. 2019. Investigation of the Biological Activities and Characterization of Bioactive Constituents of Ophiorrhiza rugosa var. prostrata (D.Don) & Mondal Leaves through In vivo and In Vitro, and In Silico Approaches. Molecules, 24, 7, 1367.

Ahmad, R. Z. dan R. Tiffarent. 2020. Aspek patologi haemonchosis pada kambing dan domba. Wartazoa. 30(2): 91-102.

Al-husna, A. M. 2016. Konsumsi dan Kecernaan Nutrien Kambing Bligon pada Musim Kemarau di Kelompok Wanita Tani Gama-Ngudi Lestari, Banyusoca, Gunungkidul. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Andhika, R., A. Setyaningrum, dan I. Haryoko. 2023. Pertambahan bobot badan harian dan pertambahan ukuran linear tubuh berbasis jenis kelamin domba ekor tipis muda di lumbung ternak wakaf. J. Anim. Sci. Technol. 5(2): 194-205.

Ardinata, R. A., Yulianti, Asmawati, Yunianti, dan B. Manguntungi. 2020. Inovasi pemanfaatan ekstrak alga hijau *Ulva sp.* dari pantai Luk, Sumbawa sebagai kandidat antibakteri terhadap *Salmonella thypi* dan *Staphylcoccus aureus*. Jurnal Tambora. 4(3): 1-6.

Arja, M. dan N. D. Hanafi. 2024. Efektivitas serbuk saun binahong (*Anredera Cordifolia* (Ten.) Steenis) terhadap telur cacing *Haemonchus* Sp pada domba. Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi. 24(3): 2017-2023.

Association of Official Analytical Chemists (AOAC). 2005. Official methods of analysis of the Association of Official Analytical Chemists (18th ed.). Gaithersburg, MD: AOAC International.

Astuti, A., D. S. Budi, dan R. Utomo. 2021. Nutrient intake, feed digestibility, and growth performance of thin-tailed sheep fed complete feed containing fermented *Sargassum* sp. Bulletin of Animal Science. 45(3): 177-182.

Awaludin, A., A. G. N. Mariyanto, Nurkholis, S. Wulandari, S. Nusantoro, N. Muhamad, M. Adhyatma, R. A. Nurfitriani. T. M. Syahniar, G. Syaikhullah, M. Andriani, dan Y. R. Nugraheni. 2021. Parasit gastrointestinal pada domba ekor gemuk di Kabupaten Jember. Animpro. 2: 130-137.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Ekstrak Makroalga Chaetomorpha vieillardii terhadap Pemanfaatan Nutrien Domba Ekor Tipis
yang Terinfeksi Cacing Haemonchus contortus**
Alfi Indriyani Oktaviana, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Ayunda, B., A., S. Wajizah, dan Asril. 2022. Kecernaan ransum pada domba ekor tipis jantan yang diberikan bungkil inti sawit sebagai substitusi dedak padi dengan pakan basal rumput odot kering dan limbah serai wangi (*Cymbopogon nardus*) amoniasi. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian. 7(3): 190-198.

Baihaqi, Z. A. 2021. Potensi Limbah Tanaman Sengon Laut (*Paraserianthes falcataria*) dan Pepaya Gunung (*Carica pubescens*) Sebagai Anti Parasit Nematoda Gastrointestinal dan Pendukung Produktivitas Domba Lokal di Kabupaten Wonosobo. Disertasi. Program Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Baihaqi, Z. A., A. Sofyan, B. Suwignyo, A. A. Angeles, I. Widiyono, W. Nurcahyo, A. Ibrahim, E. M. Putri, and Wulandari. 2024. In vivo study: The effects of *Carica pubescens* seed extract on the anthelmintic activity, feed digestibility, performance, and clinical parameters of thin-tailed sheep. IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 1341(1): 012119.

Bediono, P. R., G. Maranatha, dan D. Amalo. 2024. Pengaruh pemberian silase komplit berbasis sorgum dan *Clitoria ternatea* hasil integrasi tanaman holtikultura yang berbeda terhadap konsumsi serta kecernaan protein kasar dan serat kasar kambing betina lokal. Animal Agricultura. 1(3): 180-189.

Cahyani, A. P., B. P. Widiarso, Supriyanto, dan W. W. Mubarokah. 2022. Daya anthelmintik infusa biji buah pinang (*Areca catechu*) terhadap cacing *Haemonchus contortus* pada domba secara in vitro. Jurnal Sain Veteriner. 40(2): 183-187.

Campbell, J. R., M. D. Kenealy, dan K. L. Campbell. 2003. Animal Science. 4th Edition. McGraw-Hill. New York.

Dery, R. P., I. Hernaman, dan U. H. Tanuwira. 2015. Pengaruh penggantian rumput lapang dengan limbah penyulingan daun kayu putih (*Melaleuca cajuputi*) pada ransum sapi potong terhadap kecernaan bahan kering dan kecernaan bahan organik (in vitro). Students e-Journals. 4(3): 1-13.

Dewi, D. A. dan Supriyanto. 2020. Prevalensi nematodiasis pada ternak ruminansia kecil di Yogyakarta. Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian. 17(31): 53-61.

Dwimayasanti, R., dan D. Kurnianto. 2018. Komunitas makroalga di perairan Tayando-Tam, Maluku Tenggara. Oseanologi dan Limnologi di Indonesia. 3(1): 39-48.

El-Adl, M. F., M. A. Deyab, R. S. El-Shanawany, dan S. E. A. Ahmed. 2022. Fatty acids of *Cladophora glomerata* and *Chaetomorpha vieillardii* (*Cladophoraceae*) of different niches inhibit the pathogenic microbial growth. Aquatic Botany. 176(1): 1-11.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Ekstrak Makroalga Chaetomorpha vieillardii terhadap Pemanfaatan Nutrien Domba Ekor Tipis
yang Terinfeksi Cacing Haemonchus contortus**
Alfi Indriyani Oktaviana, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

El-Ashram, S., I. Al-Nasr, R. Mehmood., M. Hu, dan X. Suo. 2017. Haemonchus contortus and ovine host: a retrospective review. Int. J. Adv. Res. 5(3): 972-999.

Faradilla, F., F. Nikmah, A.D. Putri, G. A. Agustin, L. Nurkaromah, M.W. Febrianti, M. A. Budhiman, U. Salamah, dan A. R. Chasani. 2022. Macroalgae diversity at Porok Beach, Gunungkidul, Yogyakarta, Indonesia. J. Agric. Appl. Biol. 3(1): 50-61.

Ferreira, L. E., P. M. N. Castro, A. C. S. Chagas, S. C. França, dan R. O. Beleboni. 2013. In vitro anthelmintic activity of aqueous leaf extract of *Annona muricata* L. (*Annonaceae)* against *Haemonchus contortus* from sheep. Exp. Parasitol. 134: 327-332.

Fitrine, E., D. A. Dewi, Suhardono, D. H. Sawitri, E. Martindah, dan A. H. Wardhana. 2022. Aktivitas ovisidal, larvasidal, dan vermisidal ekstrak herbal terhadap nematoda *Haemonchus contortus* secara in vitro. Jurnal Veteriner. 23(2): 146-156.

Flay, K. J., F. I. Hill, and D. H. Muguiro. A review: haemonchus contortus infection in pasture-based sheep production systems, with a focus on the pathogenesis of anaemia and changes in haematological parameters. Animals. 12(1238): 1-11.

Freile-Pelegrin, Y., C. Chavez-Quintal, E. Caamal-Fuentes, E. Vazquez-Delfin, T. Madera-Santana, dan D. Robledo. 2020. Valorization of the filamentous seaweed *Chaetomorpha gracilis (Cladophoraceae, Chlorophyta*) from an IMTA system. J. Appl. Phycol. 32(1): 2295-2306.

Hamanay, U. M. L., A. E. Manu, dan G. Maranatha. 2024. Pengaruh pemberian pakan komplit dengan level silase campuran sorgum dan daun gamal dan konsentrat yang berbeda terhadap konsumsi, kecernaan betn dan energi ternak kambing lokal betina. Animal Agricultura. 1(3): 160-170.

Handoyo, D. L. Y. 2020. Pengaruh lama waktu maserasi (perendaman) terhadap kekentalan ekstrak daun sirih (*Piper betle*). Jurnal Farmasi Tinctura. 2(1): 34-41.

Haq, S. H., Al-Ruwaished, G., Al-Mutlaq, MA, Naji, SA, Al-Mogren, M., Al-Rashed, S., Ain, QT, Al-Amro, AA, Al-Mussallam, A., 2019. Analisis antioksidan, aktivitas antikanker dan fitokimia alga hijau, Chaetomorpha yang dikumpulkan dari Teluk Arab. Sains. Ulangan 9, 18906.

Harmoko dan Padang. 2019. Kondisi performa dan status fisiologis kambing kacang dengan pemberian pakan tepung daun jarak (*Jatropha gossypofolia*) fermentasi. Jurnal Peternakan Indonesia. 21(3): 183-191.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Ekstrak Makroalga Chaetomorpha vieillardii terhadap Pemanfaatan Nutrien Domba Ekor Tipis
yang Terinfeksi Cacing Haemonchus contortus**
Alfi Indriyani Oktaviana, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hidayah, N., Kustantinah, C. T. Noviandi, A. Astuti, C. Hanim, dan B. Suwignyo. 2023. Evaluation of rumen in vitro gas production and fermentation characteristics of four tropical seaweed species. Vet. Integr. Sci. 21(1): 229-238.

Ibidhi, R. dan H. B. Salem. 2022. Effect of daily or intermittent addition of fenugreek (*Trigonella foenum graecum* L.) seeds to concentrate on intake, digestion, and growth performance of Barbarine lamb. J. Smallrumres. 216: 106792.

Jayanegara, A., M. Ridla, D. A. Astuti, K. G. Wiryawan, E. B. Laconi, dan Nahrowi. 2017. Determination of energy and protein requirements of sheep in Indonesia using meta-analytical approach. Media Peternakan. 40(2): 124-133.

Kharismawan, E. N., R. Fauziyah., T. Widiyastuti., Munasik, dan C. H. Prayitno. 2020. Konsumsi dan kecernaan serat kasar serta protein kasar pakan kambing yang diseplementasi tepung bawang putih (*Allium sativum*) dan mineral chromium organik. Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan. 7: 680-689.

Kisworo, A. N., A. Agus, Kustantinah, B. Suwignyo. 2017. Physicochemical characteristics, in vitro fermentation indicators, gas production kinetics, and degradability of solid herbal waste as alternative feed source for ruminants. Media Peternakan. 40: 101-110.

Koten, B. B., R. Wea, R. D. Soestrisno, N. Ngadiyono, dan B. Suwignyo. 2014. Konsumsi nutrien ternak kambing yang mendapat hijauan hasil tumpang sari Arbila (Phaseolus lunatus) dengan shorgum sebagai tanaman sela pada jarak tanam arbila dan jumlah bagis shorgum yang berbeda. Jurnal Ilmu Ternak. 1(8): 38-45.

Kustantinah, I. S. A. 2021. Nutrisi Ruminansia: Kepentingan Energi-Protein dan Pengukuran. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Laut, M. M., D. R. Novian, dan A. Winarso. 2019. Prevalensi dan derajat infeksi nematodosis pada kambing kacang di kota Kupang. Prosiding Seminar Nasional VII. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Nusa Cendana Swiss Bel-inn Kristal Kupang. 115-119.

Listyowati, A. A., Sumaryanto, dan A. Febriayani. 2022. Pemanfaatan temulawak molases blok (TMB) sebagai pakan suplemen ternak domba yang terinfeksi cacing saluran pencernaan. Jurnal Penelitian Peternakan Terpadu. 4(6): 26-38.

Lujum, F., G. Oematan, dan G. Maranatha. 2023. Pengaruh level substitusi rumput *Bothriochloa pertusa* dengan kangkung terhadap kecernaan bahan kering, kecernaan bahan organik, nilai energi dan energi termetabolisme secara in vitro. Animal Agricultura. 1(2): 69-78.

Luthfi, M., A. M. Rur, dan M. Delima. 2022. Pertambahan berat badan domba ekor tipis jantan yang diberikan bungkil inti sawit sebagai

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Ekstrak Makroalga Chaetomorpha vieillardii terhadap Pemanfaatan Nutrien Domba Ekor Tipis
yang Terinfeksi Cacing Haemonchus contortus**
Alfi Indriyani Oktaviana, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

substitusi dedak padi dengan pakan basal rumput odot kering dan limbah sereh wangi (*Cymbopogon nardus*) amoniasi. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian. 7(1): 308-317.

Masfria, S. A. Lubis, dan Lenny. 2018. Uji aktivitas antelmintik ekstrak etanol daun ekor naga (*Rhaphidophora pinnata* (L.) Schott) secara in vitro. TALENTA Conference Series: Tropical Medicine (TM). 1(3): 90-94.

Maslahah, N.H.M, M.R. Muskananfola, dan P.W Purnomo. 2021. Analisis kandungan klorofil makroalga hijau dominan di perairan teluk Awur, Jepara. Journal of Fisheries and Marine Research. 5(3): 617-627.

Maukenu, M. B., A. H. Tulalessy, J. M. Tatipikalawan, danG. S. J. Tomatala. 2024. Analisis pendapatan usaha ternak domba kisar yang dipelihara secara semi intensif di Pulau Kisar Provinsi Maluku. Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil. 8(2): 125-136.

Maulana, H. dan E. Baliarti. 2021. Kemampuan produksi domba ekor tipis pada berat badan awal berbeda yang diberi pakan kangkung kering. Biospecies. 14(2): 31-36.

Maxiselly, Y., R. Chiarawipa, K. Somnuk, P. Hamchara, A. Cherdthong, R. Prachumchai, dan P. Chanjula. 2022. Digestibility, blood parameters, rumen fermentation, hematology, and nitrogen balance of goats after receiving supplemental coffee cherry pulp as a source of phytochemical nutrients. Veterinary Sciences. 9(10): 532.

Meriam, W. P. M., R. C. Kepel, dan L. J. L. Lumingas. 2016. Inventarisasi makroalga di perairan pesisir Pulau Mantehage Kecamatan Wori, Kabupaten Minahasa Utara, Provinsi Sulawesi Utara. Jurnal Ilmiah Platax. 4(2): 84-108.

Mwangi, P. M., R. Eckard, I. Gluecks, L. Merbold, D. G. Mulat, J. Gakige, C. S. P. Patino, dan S. Marquardt. 2023. Impact of *Haemonchus contortus* infection on feed intake, digestion, liveweight gain, and enteric methane emission from red maasai and dorper sheep. Front. Anim. Sci. 4. p. 1212194.

Najmuddin, M. dan M. Nasich. 2019. Produktivitas induk domba ekor tipis di desa Sedan kecamatan Sedan kabupaten Rembang. J. Trop. Anim. Prod. 20(1): 76-83.

Ndaru, P. H., Kusmantoro, dan S. Chuzaemi. 2014. Pengaruh suplementasi berbagai level daun ketela pohon (*Manihot utilissima*. Pohl) terhadap produktifitas domba ekor gemuk yang diberi pakan basal jerami jagung (*Zea mays*). J. Ilmu-Ilmu Peternakan. 24(1): 9-25.

Nome, W., Y. Salosso, dan C. B. Eoh. 2019. Analisis metabolit sekunder dan kandungan nutrisi dari makroalga hijau (*Chlorophyceae*) di perairan teluk Kupang. J. Aquatik. 2(1): 100-112.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Ekstrak Makroalga Chaetomorpha vieillardii terhadap Pemanfaatan Nutrien Domba Ekor Tipis
yang Terinfeksi Cacing Haemonchus contortus**
Alfi Indriyani Oktaviana, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Novianti, J., B. P. Purwanto, dan A. Atabany. 2014. Efisiensi produksi susu dan kecernaan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) pada sapi perah FH dengan pemberian ukuran potongan yang berbeda. J. Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan. 2(1): 224-230.

Nugraheni, A. W., Latifah, A. S. Nurjanah, dan Kustantinah. 2022. Pengamatan konsumsi nutrien kambing bligon betina lepas sapih pada pemeliharaan kondisi terkontrol dan kondisi lapangan. J. Trop. Anim. Res. 3(1): 21-31.

Nuraeni, N. dan A. M. Zaen. 2021. Uji palatabilitas fodder jagung (*Zea mays*) hidroponik pada ternak domba ekor gemuk. J. Sains Peternakan Nusantara. 1(2): 45-52.

Nurazizah, R., A. Setyaningrum, dan J. Sumarmono, 2023. Pengaruh biokultur pada air minum terhadap konsumsi pakan dan pertambahan bobot badan harian (PBBH) domba ekor gemuk. Bull. Appl. Anim. Res. 5(2): 79-86.

Nurdin, H., A. Setyaningrum, dan P. Yuwono. 2024. Pengaruh pemberian antibiotik pada hay Indigofera sp terhadap konsumsi bahan kering, serat kasar, dan total digestible nutrient padapakan domba priangan. Angon. 6(1): 53-59.

Nurdin, R. A., U. T. A. Latif, dan H. P. Wirawan. 2023. Identifikasi parasit pada feses domba (*Ovis aries*) menggunakan metode uji apung dan uji sedimentasi pada balai besar veteriner Maros. Filogeni. 3(2): 65-71.

Palevich, N., P.H. Maclean, P.M. Candy, W. Taylor, I. Mladineo, dan M. Cao. 2022. Untargeted multimodal metabolomics investigation of the *Haemonchus contortus* exsheathment secretome. Cells. 11(2525): 1-16.

Pathak, A. K., N. Dutta, P. S. Banerjee, A. K. Pattanaik, dan K. Sharma. 2013. Influence of dietary supplementation of condensed tannins through leaf meal mixture on intake, nutrient utilization and performance of *Haemonchus contortus* infected sheep. Asian-Australas. J. Anim. Sci. 26(10): 1446-1458.

Pranatasari, D., R. F. Manik, B. P. Widiarso, dan W. W. Mubarokah. 2021. Daya antelmintik serbuk kulit nanas (*Ananas Comosus*) terhadap cacing *Haemonchus contortus* pada domba. J. Sain. Vet. 39 (3): 250-255.

Prasetyo, G. D., A. D. Kartika, dan Mashudi. 2019. Nilai kecernaan bk dan bo tepung gaplek dari berbagai jenis tanaman singkong (*Manihot utilissima*) secara in vitro. J. Nutrisi Ternak Tropis. 2(2): 33-37.

Purwaningsih, Noviyanti, dan P. Sambodo. 2017. Infestasi cacing saluran pencernaan pada kambing kacang peranakan ettawa di Kelurahan

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Ekstrak Makroalga Chaetomorpha vieillardii terhadap Pemanfaatan Nutrien Domba Ekor Tipis
yang Terinfeksi Cacing Haemonchus contortus**
Alfi Indriyani Oktaviana, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Amban Kecamatan Manokwari Barat Kabupaten Manokwari Provinsi Papua Barat. J. Ilmiah Peternakan Terpadu. 5(1): 8-12.

Putri, A. C., I. C. Nugroho, N. U. N. Firdaus, N. O. J. Puspita, S. A. Fajrin, S. D. A. Hamzah. 2017. Diversity and abundance of chlorophyta in Krakal beach, Gunungkidul, Yogyakarta. IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 89(1): 1-6.

Raguati, A. Insulistyowati, D. P., Silaban, E. Musnandar, A. Afzalani, Z. E. Maizar, dan I. Sulaksana. 2022. Efek daun karet yang disuplementasi probiotik dalam pakan terhadap penurunan telur cacing saluran pencernaan kambing peranakan etawah. Jurnal Peternakan Nusantara. 8(2): 89-96.

Rahmawati, P. D., E. Pangestu, L. K. Nuswatara, dan M. Christiyanto. 2021. Kecernaan bahan kering, bahan organik, lemak kasar dan nilai total digestible nutrient hijauan pakan kambing. Agripet. 21(1): 71-77.

Ratu, L. H. S., G. A. Y. Lestari, dan M. Nenobais. 2020. Pengaruh pemberian tepung sereh merah sebagai antibiotik alamiah terhadap konsumsi dan kecernaan nutrisi kambing Kacang betina. Nukleus Peternakan. 7(2): 95-102.

Ridwan, Y., F. Satrija, dan E. Handharyani. 2020. Aktivitas anticestoda in vitro metabolit sekunder daun miana (*Coleus blumei*. Benth) terhadap cacing H*ymenolepis microstoma*. Jurnal Medik Veteriner. 3(1): 31-37.

Rjiba-Ktita, S., A. Chermiti, C. Valdes, S. Lopez. 2019. Digestibility, nitrogen balance and weight gain in sheep fed with diets supplemented with different seaweeds. J. Appl. Phycol. 31: 3255-3263.

Sakti, A. A. 2018. Evaluasi Aktifitas Antiparasit Berbagai Hijauan Pakan Terhadap Cacing *Haemonchus contortus*. Tesis. Program Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Sakti, A. A., Kustantinah, A Sofyan, R. W. Nurcahyo, R. Fidriyanto, H. Kusnadi, A. Prasetyo, C. Putnarubun, S. Permadi, Pramono, L. Hartati, I. Hudaifa, dan B. Suwignyo. 2024. Molecular identification, chemical composition, and in vitro anthelmintic activity of *Sargassum duplicatum* against *Haemonchus contortus*. Trop. Anim. Sci. J. 47(2): 188-196.

Sakti, A. A., Kustantinah, dan R. W. Nurcahyo. 2018. In vitro and in vivo anthelmintic activities of aqueous leaf infusion of *Azadirachta indica* against *Haemonchus contortus*. Trop. Anim. Sci. J. 41(3): 185-190.

Sakti, A. A., Kustantinah, R. W. Nurcahyo, E. Baliarti, dan B. Suwignyo. 2020. In vitro anthelmintic activity of kersen leaf (*Muntingia calabura*) infusion against to *Haemonchus contortus* worm. IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 462: 012005.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Ekstrak Makroalga Chaetomorpha vieillardii terhadap Pemanfaatan Nutrien Domba Ekor Tipis
yang Terinfeksi Cacing Haemonchus contortus**
Alfi Indriyani Oktaviana, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sakti, A.A., B. Suwignyo, A. Sofyan, C. Hanim, H. Herdian, J. Jasmadi, T. Pasaribu, H. Julendra, G. Gunawan, P. Ratnawati,L. Hartati, S. A. E. Tarigan, K. Adiwimarta. 2024. In vitro anthelmintic activity of *Chaetomorpha vieillardii* ethanolic extract against adult worm motility and egg-hatching of *Haemonchus contortus* from sheep. Veterinary Integrative Sciences. 22(2): 445-462.

Saleh, R. S. 2020. Pengaruh Substitusi Sumber Protein Bungkil Kedelai oleh Daun Calliandra Calothyrsus terhadap Konsumsi dan Kecernaan Nutrien Kambing pada Kambing kacang Betina. Skripsi. Sarjana Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Sanjani, A., Mashur, D. Oktaviana, dan N. S. Ningtyas. 2022. Identifikasi kandungan tannin dan saponin hijauan pakan sapi potong di Desa Senayan Kabupaten Sumbawa Barat. J. Sangkareang Mataram. 9(2): 28-33.

Sari, R., R. Rianita, dan A. A. C. Kartika. 2022. Analisis potensi usaha ternak domba untuk meningkatkan ketahanan pangan masa pandemi covid-19 di kecamatan Padang Bolak. Eqien. 11(2): 575-580.

Setyono, W. 2022. Penggunaan total mixed ration protein tinggi dan agen anthelmintika pada domba ekor tipis. Disertasi. Program Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Situmorang, A. H., M. A. Yaman, dan E. Mariana. 2021. Pengaruh pemberian konsentrat fermentasi dan silase eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) terhadap konsumsi pakan, pertambahan berat badan, dan kimia darah domba ekor tipis. Agripet. 21(2): 215-223.

Somanjaya, R., U. I. L. Rahmah, dan U. Dani. 2016. Performa dan daya cerna domba garut jantan terhadap penambahan fermentasi limbah hijauan sorgum ke dalam ransum. Creative Research Journal. 2(2): 147-162.

Suhendro, S., H. Hidayat, dan T. Akbarillah. 2018. Pengaruh penggunaan bungkil inti sawit, minyak sawit, dan bungkil inti sawit fermentasi pengganti ampas tahu dalam ransum terhadap pertumbuhan kambing nubian dara. J. Sain Peternakan Indonesia. 13(1): 55-62.

Suwignyo. B., U. M. Wijaya., R. Indriani., A. Kurniawati., I. Widiyono, dan Sarmin. 2016. Konsumsi, kecernaan nutrien, perubahan berat badan dan status fisiologis kambing bligon jantan dengan pembatasan pakan. JSV. 34 (2): 210-219.

Tamokou J. D., A. T. Mbaveng, and V. Kuete. 2017. Antimicrobial activities of African spices and vegetables, In V. Kuete (Ed.), Medicinal spices and vegetables from Africa, Amsterdam, the Netherlands: Elsevier. 207-237.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Ekstrak Makroalga Chaetomorpha vieillardii terhadap Pemanfaatan Nutrien Domba Ekor Tipis
yang Terinfeksi Cacing Haemonchus contortus**
Alfi Indriyani Oktaviana, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdosoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprodjo., S. Prawirokusumo, dan S. Lebdosoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan V. Gadjah Mada University Press. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.

Tsutsui, I., D. Aue-umneoy, P. Pinphoo, W. Thuamsuwan, K., Janeauksorn, G. Meethong, P. Keattanaworada, J. Songphatkaew, M. Ganmanee, O. Abe, dan K. Hamano. 2020. Use of a filamentous green alga (*Chaetomorpha* sp.) and microsnail (*Stenothyra* sp.) as feed at an early stage of intensive aquaculture promotes growth performance, artificial feed efficiency, and profitability of giant tiger prawn (*Penaeus monodon*). Plos One. 15(12): 1-16.

Tsutsui, I., T. Miyoshi, D. Aue-umneoy, J. Songphatkaew, C. Meeanan, S. Klomkling, H. Sukchai, P. Pinphoo, I. Yamaguchi, M. Ganmanee, Y. Maeno, dan K. Hamano. 2015. High tolerance of *Chaetomorpha* sp. to salinity and water temperature enables survival and growth in stagnant waters of central Thailand. International Aquatic Research. 7: 47-62.

Utami, F. K., A. Nugroho, N. Hidayat, T. Widyastuti, dan C. H. Prayitbo. 2018. Efek suplementasi tepung rumput laut (*Gracilaria* sp.) terhadap kecernaan dan mikroflora rumen domba secara in vitro. Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan. 6: 168-174.

Utomo, R. 2012. Evaluasi Pakan dengan Metode Noninvasif. PT. Citra Aji Parama. Yogyakarta.

Van Soest P. J. 1994. Nutritional Ecology of the Rumi-nant. Cornell University, USA. 476 pp.

Widiarso, B. P. dan A. A. Kusmawati. 2022. Potensi anthelmintika serbuk biji alpukat terhadap cacing *Haemonchus contortus* pada ternak domba secara in vitro. Jurnal Nukleus Peternakan. 11(2): 92-99.

Wynne, M. F. 2011. Proposal of the Name *Chaetomorpha vieillardii* (Ku ¨tz.), n. comb., for a large-celled tropical *Chaetomorpha* (*Chlorophyta*). Pacific Science. 65(1): 109-115.

Xiang, H., Y. Fang, Z. Tan, dan R. Zhong. 2022. *Haemonchus contortus* infection alters gastrointestinal microbial community composition, protein digestion and amino acid allocations in lambs. Frontiers in Microbiology.12: 797746.

Yulianti, G., Dwatmadji, dan T. Suteky. 2019. Kecernaan protein kasar dan serat kasar kambing Peranakan Etawa jantan yang diberi pakan fermentasi ampas tahu dan bungkil inti sawit dengan imbangan yang berbeda. J. Sain Peternakan Indonesia. 14(3): 272-281

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Ekstrak Makroalga Chaetomorpha vieillardii terhadap Pemanfaatan Nutrien Domba Ekor Tipis
yang Terinfeksi Cacing Haemonchus contortus**
Alfi Indriyani Oktaviana, Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Zewdie, D., D. Getahun, T. Alemneh, Akeberegn, D., dan M. Getabalew. 2019. Urea metabolism and recycling in ruminants. Biomed. J. Sci. Tech. Res. 20(1): 14790-14796.

Zulfahmi, A., D. Ramdani, dan A. A. Nurmeidiansyah. 2016. Performa induk domba lokal yang dipelihara secara semi intensif di Kecamatan Pamanukan Kabupaten Subang. Students e-Journal. 5(4): 1-15.