

## DAFTAR PUSTAKA

- Alikhan, M., Ghamdi, K. Al, Mahyoub, J. A., & Alanazi, N. (2018). Public Health and Veterinary Important Flies (order: Diptera) Prevalent in Jeddah Saudi Arabia with Their Dominant Characteristics and Identification Key. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 25(8), 1648–1663. <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2016.08.014>
- Anderson, B. (2017). *The Wildlife Rehabber ' s Handbook* (1st ed.). Krittergitters Publishing.
- Animal Health Australia. (2017). *Old World Screw-Worm Fly: A Diagnostic Manual*.
- Audige, L., Wilson, P. R., & Morris, R. S. (1998). BSC and its use for farmed deer red deer hinds. In *New Zealand Journal of Agricultural Research* (Vol. 41, pp. 545–553). [http://deernz.org.nz/sites/dinz/files/BSC and its use for farmed deer.pdf](http://deernz.org.nz/sites/dinz/files/BSC_and_its_use_for_farmed_deer.pdf)
- Aulanni'am. (2012). *Manual Prosedur Pelaksanaan Praktikum Parasitologi Veteriner Laboratorium Parasitologi Veteriner Program Kedokteran Hewan Universitas Brawijaya Pelaksanaan Praktikum Parasitologi Veteriner*. Universitas Brawijaya.
- Baldacchino, F., Muenworn, V., Desquesnes, M., Desoli, F., Charoenviriyaphap, T., & Duvallet, G. (2013). Transmission of pathogens by Stomoxys flies (Diptera, Muscidae): A review. *Parasite*, 20(1). <https://doi.org/10.1051/parasite/2013026>
- Ballweber, L. R. (2001). *The Practical Veterinary – Veterinary Parasitology* (Illustrated (ed.); 1st ed.). Butterworth-Heinemann.
- Becker, N., Petric', D., Zgomba, M., Boase, C., Dahl, C., Madon, M., & Kaiser, A. (2010). Mosquitoes and Their Control. In *Journal of Chemical Information and Modeling* (1st ed., Vol. 53, Issue 9). Springer, Dordrecht. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Bermúdez, S., Apanaskevich, D., & Domínguez, L. (2018). *Garrapatas Ixodidae de Panamá* (1st ed., Issue October). Senacyt Press.
- BMKG. (2020). *Prakiraan Cuaca Kecamatan Bontomarannu, Kabupaten Gowa- Provinsi Sulawesi Selatan*. Balai Meteorologi, Klimatologi, Dan Geofisika. [https://www.bmkg.go.id/cuaca/prakiraan-cuaca.bmkg?Kec=Bontomarannu&kab=Kab.\\_Gowa&Prov=Sulawesi\\_Selatan&AreaID=5007592](https://www.bmkg.go.id/cuaca/prakiraan-cuaca.bmkg?Kec=Bontomarannu&kab=Kab._Gowa&Prov=Sulawesi_Selatan&AreaID=5007592)
- Bowman, D. D. (2014). Georgis' Parasitology for Veterinarians 10th Edition. In T. B. Coles, M. L. Eberhard, M. W. Lightowers, R. C. Lynn, & S. E. Little (Eds.), *Elsevier* (10th ed., Vol. 10). Elsevier. <https://doi.org/10.2307/3279008>
- Butler, J. ., Kloft, W. ., Dubose, L. ., & Kloft, E. . (1977). Recontamination of Food After Feeding A 32P Food Source to Biting Muscidae. *Journal of Medical Entomology*, 13(4–5), 567–571. <https://doi.org/10.1093/jmedent/13.4-5.567>
- Campbell, T. A., & VerCauteren, K. C. (2011). Diseases and Parasites [ of White-tailed Deer ] Diseases and Parasites [ of White-tailed Deer ]. In *USDA National Wildlife Research Center - Staff Publications*. [https://digitalcommons.unl.edu/cgi/viewcontent.cgi?referer=https://www.google.com/&httpsredir=1&article=2386&context=icwdm\\_usdanwrc](https://digitalcommons.unl.edu/cgi/viewcontent.cgi?referer=https://www.google.com/&httpsredir=1&article=2386&context=icwdm_usdanwrc)

- Chin, H. C., Ahmad, N. W., Kian, C. W., Kurahashi, H., Jeffery, J., Kiang, H. S., & Omar, B. (2010). A Study of Cow Dung Diptera in Sentul Timur, Kuala Lumpur, Malaysia. *Tropical Medicine and Parasitology*, 33(2), 53–61.
- Dwiyani, N. P., Setiati, N., & Widyaningrum, P. (2014). Ektoparasit Pada Ordo Artiodactyla di Taman Margasatwa Semarang. *Unnes Journal of Life Science*, 3(2), 124 – 129. <https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/UnnesJLifeSci/article/view/4568>
- Estuningsih, S. E. (2007). Stephanofilariasis (Kaskado) pada Sapi. *WARTAZOA*, 17(4), 172–177.
- Förster, M., Klimpel, S., & Kai, S. (2009). The house fly (*Musca domestica*) as a potential vector of metazoan parasites caught in a pig-pen in Germany. *Veterinary Parasitology*, 160(1–2), 163–167. <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2008.10.087>
- Foster, N. M., Breckon, R. D., Luedke, A. J., Jones, R. H., & Metcalf, H. E. (1977). TRANSMISSION OF TWO STRAINS OF EPIZOOTIC HEMORRHAGIC DISEASE VIRUS IN DEER BY *Culicoides variipennis*. *Journal of Wildlife Diseases*, 13(1), 9–16. <https://doi.org/10.7589/0090-3558-13.1.9>
- Hadi, U. K., Gunandini, D. J., Soviana, S., & Supriyono. (2013). *Atlas Entomologi Veteriner* (1st ed.). IPB Press.
- Handarini, R. (2006). Pola dan Siklus Pertumbuhan Ranggah Rusa Timor Jantan (*Cervus timorensis*). *Jurnal Agribisnis Peternakan*, 2(1), 28–35. <http://repository.usu.ac.id/handle/123456789/15159>
- Handarini, R., Nalley, W. M. M., Semiadi, G., Agungpriyono, S., Subandriyo, Purwantara, B., & Toelihere, M. R. (2004). Penentuan masa aktif reproduksi rusa timor jantan (*Cervus timorensis*) berdasarkan kualitas semen dan tahap pertumbuhan ranggahnya. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner 2004*, 451–455.
- Hewitt, D. G. (2011). *Biology and Management of White-tailed Deer* (1st ed.). CRC Press.
- Hilal, N., Gunawan, A. T., & Firdaust, M. (2013). Effectiveness of Light Trap in Reducing Populatio House Fly (*Musca domestica*). *LINK*, 9(1), 458–465. <https://doi.org/https://doi.org/10.31983/link.v9i1.165>
- Iqbal, W., Faheem, M. M., Kaleem, S. M., Iqra, A., Iram, N., & Rashda, A. (2014). Role of housefly (*Musca domestica*, Diptera; Muscidae) as a disease vector; a review. *Journal of Entomology and Zoology Studies*, 2(2), 159–163.
- Issa, R. (2019). *Musca domestica* Acts as Transport Vector Hosts. *Bulletin of The National Research Centre*, 5. <https://doi.org/10.1186/S42269-019-0111-0>
- Jacoeb, T. N., & Wiryosuhanto, S. D. (1994). *Prospek Budidaya Ternak Rusa*. Kanisius.
- Kayat, Pudyatmoko, S., Maksum, M., & Imron, M. A. (2017). Potensi Konflik Pengembalaan Kuda pada Habitat Rusa Timor (*Rusa timorensis* Blainville 1822) di Kawasan Tanjung Torong Padang, Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 11(1), 4 – 18. <https://doi.org/https://doi.org/10.22146/jik.24866>
- Kellogg, F. E., Kistner, T. P., Strickland, R. K., & Gerrish, R. R. (1971). Arthropod Parasites Collected From White-Tailed Deer. *Journal of Medical Entomology*, 8(5), 495–498. <https://doi.org/10.1093/jmedent/8.5.495>

- Kocan, A. (2013). *Parasitic and Infectious Diseases of White-Tailed Deer in Oklahoma*.
- Koenraadt, C. J., Balenghien, T., Carpenter, S., Ducheyne, E., Elbers, A. B., Mark, F., Garros, C., Ibáñez-Justicia, A., Kampen, H., Kormelink, R. J., Losson, B., Poel, W. H. van der, Regge, N. De, Rijn, P. A. van, Sanders, C., Schaffner, F., Oldruitenborgh-Oosterbaan, M. M. S. van, Takken, W., Werner, D., & Seelig, F. (2014). Bluetongue, Schmallenberg-What is Next? Culicoides-Borne Viral Diseases in The 21 Century. *BMC Veterinary Research*, *10*(1), 77.
- Lado, P., Nava, S., Mendoza-Uribe, L., Caceres, A. G., La Mora, J. D., Licon-Enriquez, J. D., Mora, D. D. la, Labruna, M. B., Durden, L. A., Allerdice, M. E. J., Paddock, C. D., Szabó, M. P. J., Venzal, J. M., Guglielmone, A. A., & Beati, L. (2018). The *Amblyomma maculatum* Koch, 1844 (Acari: Ixodidae) group of ticks: phenotypic plasticity or incipient speciation? *Parasite & Vectors*, *11*(610), 22. <https://parasitesandvectors.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13071-018-3186-9>
- Laksono, T., Yuliani, G., Sunarso, A., Dyah, N., Suwanti, L., & Soeharsono. (2018). Prevalensi dan Tingkat Keparahan (*Sarcoptes scabiei*) Pada Ternak Kelinci di Desa Sajen Kecamatan Pacet Kabupaten Mojokerto. *Journal of Parasite Science*, *2*(1), 15–20.
- Lane, R. P., & Crosskey, R. W. (1993). *Medical Insects and Arachnids* (1st ed.). Springer, Dordrecht. <https://doi.org/https://doi.org/10.1007/978-94-011-1554-4>
- Leliana, & Rizalsyah, T. (2015). Infestasi Caplak Ixodidae pada Sapi Lokal Aceh di Balai Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak (BPTU-HPT) Indrapuri Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Edukasi Dan Sains Biologi*, *4*(2), 10–13.
- Levine, N. D. (1977). *Buku Pelajaran : Parasitologi Veteriner* (1st ed.). Gadjah Mada University Press.
- Levine, N. D. (1994). *Buku Pelajaran: Parasitologi Veteriner* (kedua). Gadjah Mada University Press.
- Myers, P., Espinosa, R., Parr, C. S., Jones, T., Hammond, G. S., & Dewey, T. A. (2020). *Javan rusa*. <https://animaldiversity.org>.
- Nadolny, R. M., Wright, C. L., Hynes, W. L., Sonenshine, D. E., & Gaff, H. D. (2011). *Ixodes affinis* (Acari: Ixodidae) in southeastern Virginia and implications for the spread of *Borrelia burgdorferi*, the agent of Lyme disease. *Journal of Vector Ecology*, *36*(2), 464–467. <https://doi.org/10.1111/j.1948-7134.2011.00191.x>
- Ojeda-Chi, M. M., Rodriguez-Vivas, R. I., Esteve-Gasent, M. D., León, A. P. de, J. Modarelli, J., & Villegas-Perez, S. (2019). Molecular detection of rickettsial tick-borne agents in white-tailed deer (*Odocoileus virginianus yucatanensis*), mazama deer (*Mazama temama*), and the ticks they host in Yucatan, Mexico. *Ticks and Tick-Borne Diseases*, *10*(2), 365–370. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2018.11.018>
- Pairah, Santosa, Y., Prasetyo, L. B., & Mustari, A. H. (2014). The Time Budget of Javan Deer (*Rusa timorensis*, Blainville 1822) in Panaitan Island, Ujung Kulon National Park, Banten, Indonesia. *HAYATI Journal of Biosciences*,

- 21(3), 121–126. <https://doi.org/https://doi.org/10.4308/hjb.21.3.121>
- Palma, R. (1978). Slide-Mounting of lice: A detailed description of the Canada balsam technique. *New Zealand Entomologist*, 6(4), 432–436. <https://doi.org/10.1080/00779962.1978.9722313>
- Pattiselanno, F., Tethool, A. N., & Seseray, D. Y. (2008). KARAKTERISTIK MORFOLOGI DAN PRAKTEK PEMELIHARAAN RUSA TIMOR DI MANOKWARI. *Berkala Ilmiah Biotogi*, 7(2), 61–67. <http://papuaweb.org/dlib/jr/pattiselanno/2008a.pdf>
- Pilgrim, R. (1977). *Tricholipeurus lipeuroides* (Mégnin, 1884). Museum OF New Zealand Te PAPA TONGAREWA. <https://collections.tepapa.govt.nz/object/787936>
- Pugh, D., Baird, N., Edmondson, M., & Passler, T. (2021). *Sheep, Goat, and Cervid Medicine 3rd Edition* (1st ed.). Elsevier.
- Rodriguez-Vivas, R. I., Apanaskevich, D., Ojeda-Chi, M. M., Trinidad-Martínez, I., Reyes-Novelo, E., Esteve-Gasent, M. D., & León, A. P. de. (2016). Ticks collected from humans, domestic animals, and wildlife in Yucatan, Mexico. *Journal of Veterinary Parasitology*, 215, 106–113. <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2015.11.010>
- Saim, A., & Suyanto, A. (2004). Keanekaragaman Fauna Parasit Pada Mamalia Kecil Di Kawasan Tesso-nilo, Propinsi Riau. *Indonesian Journal of Health Ecology*, 3(3), 123–127. <https://www.neliti.com/publications/77132/keanekaragaman-fauna-parasit-pada-mamalia-kecil-di-kawasan-tesso-nilo-propinsi-r#cite>
- Samsudewa, D., & Capitan, S. (2011). Reproductive Behaviour Of Timor Deer (Rusa Timorensis). *WARTAZOA*, 21(3), 108–114. [https://www.researchgate.net/publication/267783224\\_Reproductive\\_Behaviour\\_Of\\_Timor\\_Deer\\_Rusa\\_Timorensis](https://www.researchgate.net/publication/267783224_Reproductive_Behaviour_Of_Timor_Deer_Rusa_Timorensis)
- Sardjana, I. K. W. (2012). Pengobatan Demodekosis pada Anjing Di Rumah Sakit Hewan Pendidikan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga The study of canine Demodicosis in the Veterinary Teaching Hospital Faculty of. *Pengobatan Demodekosis Pada Anjing Di Rumah Sakit Hewan Pendidikan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga*, 1(1), 9–14.
- Schröder, T. O. (1976). *Deer in Indonesia*. Nature Conservation Department. IUCN.
- Semiadi, G., & Nugraha, T. P. (2004). *Panduan Pemeliharaan Rusa Tropis* (Issue April). Pusat Penelitian Biologi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Showler, A. T., Osbrink, W. L. A., & Lohmeyer, K. H. (2020). Horn Fly, *Haematobia irritans irritans* (L.), Overwintering. *International J. of Insect Science*, 6(1), 43–47. <https://doi.org/https://doi.org/10.1177/IJIS.S15246>
- Sick, F., Beer, M., Kampen, H., & Wernike, K. (2019). Culicoides Biting Midges—Underestimated Vectors for Arboviruses of Public Health and Veterinary Importance. *Viruses*, 11(4), 376. <https://doi.org/10.3390/v11040376>
- Sloderbeck, P. E., Brooks, H. L., & Lippert, G. E. (1981). Pinning and Labeling Insects for Kansas 4-H Entomology Collections. *Agriculture*, 3–4.
- Smith, K. E., Stallknecht, D. E., Sewell, C. T., Rollor, E. A., Mullen, G. R., & Anderson, R. R. (1996). Monitoring of *Culicoides* spp. at a site enzootic for hemorrhagic disease in white-tailed deer in Georgia, USA. *Journal of Wildlife Diseases*, 32(4), 627–642.

32.4.627

- Sonenshine, D. E. (2018). Range Expansion of Tick Disease Vectors in North America: Implications for Spread of Tick-Borne Disease. *Int J Environ Res Public Health*, 15(3), 478. <https://doi.org/10.3390/ijerph15030478>
- Suckow, M., Stevens, K., & Wilson, R. (2012). The Laboratory Rabbit, Guinea Pig, Hamster, and Other Rodents. In *The Laboratory Rabbit, Guinea Pig, Hamster, and Other Rodents*. <https://doi.org/10.1016/C2009-0-30495-X>
- Supriyadi, H. (2004). *Membuat Ikan Hias Tampil Sehat & Prima* (1st ed.). AgroMedia Pustaka.
- Suwandi. (2001). Mengenal Berbagai Penyakit Parasitik pada Ternak. *Temu Teknis Fungsional Non Peneliti 2001*, 1, 116–125.
- Taylor, M. A., Coop, R. L., & Wall, R. L. (2016). Veterinary Parasitology Fourth edition. In *Blackwell Publishing* (4th ed.). Wiley-Blackwell.
- Terio, K. A., McAloose, D., & St Leger, J. (2018). Pathology of wildlife and zoo animals. In *Pathology of Wildlife and Zoo Animals*. Academic Press. <https://doi.org/10.1016/C2015-0-01586-6>
- Troughton, D. R., & Levin, M. L. (2007). Life Cycles of Seven Ixodid Tick Species (Acari: Ixodidae) Under Standardized Laboratory Conditions. *Journal of Medical Entomology*, 44(5), 732–740. <https://doi.org/10.1093/jmedent/44.5.732>
- Turner, J. C., & Cano, J. (2008). Demodectic Mange in a White-Tailed Deer from Walker County, Texas. *Journal of Medical Entomology*, 45(3), 572–575. [https://doi.org/10.1603/0022-2585\(2008\)45\[572:dmiawd\]2.0.co;2](https://doi.org/10.1603/0022-2585(2008)45[572:dmiawd]2.0.co;2)
- Wall, R., & Shearer, D. (2009). Veterinary Entomology Arthropod Ectoparasites of Veterinary Importance. In *Encyclopedia of Insects* (2nd ed.). Springer Science. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-374144-8.00270-8>
- Wardhana, a H., Muharsini, S., Ready, P. D., Cameron, M. M., & Hall, M. J. R. (2012). Geographical characteristics of *Chrysomya bezziana* based on external morphology study. *Indonesian Journal of Animal and Veterinary Sciences*, 17(1), 36–48.
- Youngquist, R. S., & Threlfall, W. R. (2007). Current Therapy in Large Animal Theriogenology 2nd Ed. In *Saunders* (2nd ed.). Saunders. <https://doi.org/10.1016/B978-1-4160-5009-4.50004-2>
- Zachary, J. F. (2016). Pathologic Basis of Veterinary Disease Expert Consult. In *Pathologic Basis of Veterinary Disease Expert Consult* (6th Editio). Mosby.
- Zein, M. S., & Saim, A. (2001). *Populasi, Pola Pertumbuhan dan Ektoparasit Rusa Timor (Cervus timores macassaricus Heude, 1896) di Padang Savana Taman Nasional Rawa Aopa Watumohai, Propinsi Sulawesi Tenggara (LIPI-7057)*.

## LAMPIRAN



Tampakan Kandang Rusa Timor di Kebun Binatang Konservasi Citra Satwa Celebes Sulawesi Selatan



Penangkapan Ektoparasit Fakultatif menggunakan Lem Lalat



Pencarian ektoparasit obligat pada bagian tubuh Rusa



Preparat Metode Pinning



**LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA**  
**(INDONESIAN INSTITUTE OF SCIENCES)**  
**SEKRETARIAT KEWENANGAN ILMIAH KEANEKARAGAMAN HAYATI**  
**(SECRETARIAT OF SCIENTIFIC AUTHORITY FOR BIODIVERSITY)**

Gedung Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi  
 Cibinong Science Center, Jl. Raya Jakarta - Bogor Km. 47, Cibinong 16912  
 Telp. (+62 21) 8791 7216/7219  
 Fax. (+62 21) 8791 7221  
 E-mail: skikh@mail.lipi.go.id

Nomor : B-126/SKIKH/KS.02.04/VIII/2020 Cibinong, 18 Agustus 2020  
 Lampiran : -  
 Perihal : Rekomendasi Izin Koleksi  
 Mahasiswa Prodi Kedokteran Hewan-UNHAS

Yth.  
 Ketua Program Studi Kedokteran Hewan  
 Fakultas Kedokteran  
 Universitas Hasanuddin  
 Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10  
 Makassar 90245

Menanggapi surat Saudara yang ditujukan kepada Kepala LIPI dengan No. 9840/UN4.6.EPT.01.01/2020 tanggal 11 Agustus 2020 perihal permohonan izin penelitian bagi 3 (tiga) orang mahasiswa Program Studi Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran-Universitas Hasanuddin (UNHAS) tersebut di bawah ini, pada prinsipnya kami dapat memberikan rekomendasi izin koleksi dimaksud, dengan catatan sampel akan dikoleksi dari Lembaga Konservasi Citra Satwa Celebes Sulawesi Selatan ke kampus Prodi Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran-UNHAS. Ketiga mahasiswa sebagai berikut:

| No. | Nama                    | NIM       | Judul Penelitian  |
|-----|-------------------------|-----------|---|
| 1   | Cristopel Tandirerung   | 011116303 | Identifikasi Endoparasit pada Feses Rusa Timor ( <i>Rusa timorensis</i> ) Di CV. Citra Satwa Celebes Sulawesi Selatan |
| 2   | Astri Caturatami Sjahid | 011116507 | Identifikasi Ektoparasit pada Rusa Timor ( <i>Rusa timorensis</i> ) Di CV. Citra Satwa Celebes Sulawesi Selatan       |
| 3   | Muhammad Adilhaq Yf     | 011116312 | Perhitungan Jumlah Eritrosit pada Rusa Timor ( <i>Rusa timorensis</i> ) Di CV. Citra Satwa Celebes Sulawesi Selatan   |

Perla kami sampaikan bahwa LIPI telah membentuk Sekretariat Kewenangan Ilmiah Keaneekaragaman Hayati (SKIKH) sesuai dengan Keputusan Kepala Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Nomor 18/A/2020 dan Peraturan Kepala Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2019 tentang Pelaksanaan Kewenangan Ilmiah dalam Keaneekaragaman Hayati dalam pemberian semua rekomendasi ilmiah baik untuk komersil maupun non-komersil.

Demikian rekomendasi ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.

  
 Sekretaris Kewenangan Ilmiah  
 Keaneekaragaman Hayati - LIPI  
 Dr. Amir Hamidy, M.Sc.

Tembusan Yth.  
 1. Sekretaris Utama-LIPI  
 2. Kepala PPS-LIPI, selaku KPA  
 3. Manajer Kebijakan, SKIKH-LIPI  
 4. Manajer Pemanfaatan untuk Pendidikan, SKIKH-LIPI

Scanned by TapScanner

Surat Rekomendasi LIPI untuk Perizinan Koleksi pada Satwa Dilindungi



## RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama lengkap Astri Caturutami Sjahid dilahirkan di Ujung Pandang tanggal 22 Desember 1997 dari pasangan suami istri Ir. Achmad Farhan Sjahid, MP dan Ir. Asmawati. Penulis merupakan anak terakhir dari empat bersaudara. Penulis menempuh pendidikan di TK Aisyah Makassar pada tahun 2002-2004, kemudian melanjutkan pendidikan di SDN Mangkura 2 Makassar pada tahun 2004-2010. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan ke SMP Kartika Wirabuana-1 Makassar pada tahun 2010-2013. Kemudian diterima menjadi mahasiswi di Program Studi Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin pada tahun 2016. Selama masa pendidikan, penulis pernah aktif dalam organisasi internal kampus, yaitu Himpunan Mahasiswa Kedokteran Hewan (HIMAKAHA) FK UNHAS selama dua periode kepengurusan, yaitu anggota Bidang Hubungan Luar periode 2018-2019 dan Koordinator Bidang Hubungan Luar periode 2019-2020. Dalam masa kuliah, penulis juga pernah aktif menjadi tim asisten pada praktikum mata kuliah Ilmu Bedah Umum, Ilmu Bedah Khusus 1 dan 2. Selama kuliah penulis cukup aktif mengikuti berbagai seminar nasional, baik yang diselenggarakan oleh pihak Program Studi Kedokteran Hewan sendiri maupun diselenggarakan oleh pihak lain dalam lingkup kampus Universitas Hasanuddin ataupun kampus lainnya.

