

DAFTAR PUSTAKA

- Adrianto, Hebert. 2020. *Buku Ajar Parasitologi: Buku Pegangan Kuliah untuk Mahasiswa Biologi dan Pendidikan Biologi*. Yogyakarta: Rapha Publishing.
- Amer, Said, Taher Abd E. W., Abd El Naby M., Yaoyu Feng dan Lihua Xiao. Morphologic and Genotypic Characterization of Psoroptes Mites from Water Buffaloes in Egypt. *Plos One*. 10 (10): 1-11.
- Arini, Diah Irawati Dwi. 2013. *Anoa dan Habitatnya Di Sulawesi Utara*. Manado: Balai Penelitian Kehutanan Manado.
- Arini, Diah Irawati Dwi dan Yermias Kafiar. 2014. Preferensi Pakan Anoa (*Bubalus sp.*) di Penangkaran Balai Penelitian Kehutanan Manado. *Jurnal WASIAN*. 1(2) : 83-93.
- Arini, Diah Irawati Dwi dan Adi Nugroho. 2016. Preferensi habitat Anoa (*Bubalus spp.*) di Taman Nasional Bogani Nani Wartabone. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*. 2 (1): 103-108.
- Aulanni'am. 2012. *Penuntun Praktikum Parasitologi Veteriner*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Awaludin, Aan, Yudhi Ratna Nugraheni dan Kurniasih. 2017. Identifikasi Morfologi Haematopinus sp. pada Sapi Limousin Asal Karanganyar dan Sapi Fries Holland (FH) Asal Boyolali. *Jurnal Ilmiah Inovasi*. 17 (3): 109-113.
- Bal., Mandeep S., Vishal Mahajan, Gursimran Folia, Paramjit Kaur dan Amarjit Singh. 2016. Diagnosis and management of bovine babesiosis outbreaks in cattle in Punjab state. *Veterinary World*. 1370- 1374.
- Bowman., Dwight D. 2014. *Georgis' Parasitology For Veterinarians 10th Edition*. Amerika Serikat: Elsevier.
- Burton, J.A., S. Hedges dan A.H. Mustari. 2005. The taxonomic status, distribution and concervation of the lowland anoa *Bubalus depressicornis* Anda mountain anoa *Bubalus quarlesi*. *Mammal Review*. 35(1): 25-50.
- Dwiyani, Nurbaety P., Ning Setiati, dan Priyantini Widiyaningrum. 2014. Ektoparasit Pada Ordo Artiodactyla di Taman Marga Satwa Semarang. *Unnes Journal of Life Science*. 3 (2): 124-129.
- El-Khodery., Sabry, Salama A. Osman, Mitsuo Ishii dan Magdy H. Al-Gaabary. 2010. Risk factors of infestation by Psoroptes spp. mites in buffalo (*Bubalus bubalis*) at smallholder farms in the Nile Delta region, Egypt. *Trop Anim Health Prod*. 42 : 275–281.
- Hadi, Upik Kesumawati dan Susi Soviana. 2010. *Ektoparasit Pengenalan, Identifikasi, dan Pengendaliannya*. Bogor: IPB Press.
- Hadi, Upik Kesumawati, Dwi Jayanti G., Susi Soviana dan Singgih Harsoyo S. 2013. *Panduan Identifikasi Ektoparasit Bidang Medis dan Veteriner Edisi ke 2*. Bogor: IPB Press.
- Hadi, Upik Kesumawati. 2013. *Atlas Entomologi Veteriner*. Bogor: Institut Pertanian Bogor

- Handelanda, Kjell, Lars Qviller, Turid Vikørena, Hildegunn Viljugreina, Atle Lillehauga dan Rebecca K. Davidsona. 2013. *Ixodes ricinus* infestation in free-ranging cervids in Norway—A study based upon ear examinations of hunted animals. *Veterinary Parasitology*. 195 (2013): 142– 149.
- Hastutiek., Poedji dan Loeki Enggar Fitri. 2007. Potensi *Musca Domestica* Linn. Sebagai Vektor Beberapa Penyakit. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*. 23 (3): 125-136.
- Ihsan., Iif Miftahul, Rini Hidayati dan Upik Kesumawati Hadi. 2016. Pengaruh Suhu Udara terhadap Fekunditas Dan Perkembangan Pradewasa Lalat Rumah (*Musca Domestica*). *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 17 (2): 100-107.
- Irsya, Resti Puttama, Mairawita dan Henny Herwina. 2017. Jenis-Jenis Parasit Pada Sapi Perah Di Kota Padang Panjang Sumatera Barat. *Jurnal Metamorfosa*. 4 (2): 189-195.
- Johansson, Lisa. 2017. *The impact of gastrointestinal parasites on weight gain, activity patterns and behaviours in cattle on pasture*. Swedia: Swedish University of Agricultural Sciences.
- Juneau, Kevyn J. dan Phillip E. Kaufman. 2018. Little Blue Cattle Louse *Solenopotes capillatus* (Enderlein) (Insecta: Phthiraptera: Anoplura: Linognathidae). *University of Florida*. 42 (2): 1-4.
- Kalbuadi, Zaenal G., Dedy Surya P., Gita Alvernita, Dyah Lukitaningsih, Kurnia Oktavia K., Supriyono dan Upik Kesumawati H. 2016. Keanekaragaman Spesies Lalat Tabanidae Sebagai Vektor Trypanosoma Pada Badak Jawa Di Dua Desa Penyangga Taman Nasional Ujung Kulon. *Universitas Nusa Cendana*. 4 (25): 21-29.
- Kaufman, Phillip E. dan Emma N. Weeks. 2016. Stable Fly *Stomoxys calcitrans* (L.) (Insecta: Diptera: Muscidae). *University of Florida*. 64 (2): 1-6.
- Levine, N. D. 1994. *Buku Pelajaran: Parasitologi Veteriner*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Loftin, Kelly M., John D. Hopkins dan Ricky Corder. 2014. Biology and Control of Flies in Poultry Facilities. *Agriculture and Natural Resources*. 1-6.
- Ma, Miling, Ze Chen, Aihong Liu, Qiaoyun Ren, Junlong Liu, Zhijie Liu, Youquan Li, Hong Yin, Guiquan Guan dan Jianxun Luo. 2016. Biological Parameters of *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (Acari: Ixodidae) Fed on Rabbits, Sheep, and Cattle. *Korean J Parasitol*. 54 (3): 301-305.
- Mahasri, Gunanti, Putri Desi Wulansari dan Indah Hidayati Imani. 2019. Intensitas Cacing Ektoparasit Ikan Kerapu Tikus *Cromileptes altivelis* pada Karamba Jaring Apung di Perairan Situbondo Jawa Timur. *Jurnal Kelautan Tropis*. 22 (2): 135-140.
- Masy'ud, Burhanuddin dan Lin Nuriah Ginoga. 2016. *Konservasi Eksitu Satwa Liar*. Bogor: IPB Press.

- Mir, A. Q., K. Dua, L. D. Singla, S. Sharma dan M. P. Singh. 2016. Prevalence of parasitic infection in captive wild animals in Bir Moti Bagh mini zoo (Deer Park), Patiala, Punjab. *Veterinary World*. 9(6): 540-543.
- Mugasa, Claire M., Jandouwe Villinger, Joseph Gitau, Nelly Ndungu, Marc Ciosi dan Daniel Masiga. 2018. Morphological re-description and molecular identification of Tabanidae (Diptera) in East Africa. *ZooKeys* 769: 117–144.
- Mullen., Gary R. dan Lance A. Durden. 2019. *Medical and Veterinary Entomology Third Edition*. London: Elsevier.
- Mustari, Abdul H., Aidiliana Ufti Prilianti dan Burhanuddin Masyud. 2015. Pakan dan Perilaku Makan Anoa (*Bubalus Sp.*) di Taman Margasatwa Ragunan, Jakarta Selatan. *Media Konservasi*. 20 (3): 261-268.
- Mustari, Abdul Haris. 2019. *Ekologi, Perilaku, dan Konservasi Anoa*. Bogor: IPB Press.
- Nitiyamatawat, E., T. Changbunjong, S. Sumruayphol, P. Sriwichai, U. Thaenkham dan J. Ruangsitichai. 2017. DNA barcoding for identification of cleg flies, *Haematopota* spp. (Diptera: Tabanidae) in Thailand. *Thai J Vet Med Suppl*. 47: 303-305.
- Noviana, Yolita. 2017. *Jenis-Jenis Endoparasit pada Rusa Tutul (Axis axis, Erxleben 1777) Di Taman Margasatwa Budaya Kinantan (Tmsbk) Bukit Tinggi, Sumatera Barat*. [Skripsi]. Universitas Andalas: Padang
- Pencheva., Mariana Stancheva P. 2013. Parasites in Captive Animals: A Review of Studies in Some European Zoos. *Zool. Garten N.F.* 82 : 60-71.
- Purnama, Sang Gede. 2017. *Pengendalian Vektor*. [Diktat]. Universitas Udayana: Bali.
- Rifaldi, Andi Achmad. 2017. *Identifikasi Keragaman Jenis Ektoparasit Pada Anoa (Bubalus Spp) di Anoa Breeding Center Balai Penelitian Dan Pengembangan Lingkungan Hidup dan Kehutanan (BP2LHK) Manado*. [Skripsi]. Universitas Hasanuddin: Makassar.
- Sahara., Ana, Yudhi Ratna Nugraheni, Gautam Patra, Joko Prastowo dan Dwi Priyowidodo. 2019. Ticks (Acari: Ixodidae) infestation on cattle in various regions in Indonesia. *Veterinary World*. 1755-1759
- Salib, Fayez Awadalla. 2018. First Report of Bovine Demodicosis in Native Egyptian Cow. *Biomed J Sci and Tech Res*. 11 (2): 8424-8426.
- Sari., Yuyun Indah, Novy Eurika dan Kukuh Munandar. 2018. Keanekaragaman Jenis Lalat di Kawasan Pasar Baru Lumajang. *Jurnal Biologi dan Pembelajaran Biologi*. 1-12.
- Sasaki, Hitoshi. 2005. Tabanid flies (Diptera:Tabanidae) of the Mahale Mountains National Park, Tanzania, East Africa. *J.Rakuno Gakuen Univ*. 30 (1): 93-98.
- Sayono. 2004. Pengaruh Posisi dan Warna Impregnated Cord Terhadap Jumlah Lalat yang Terperangkap. *Jurnal Unismuh*. 1-9.
- Siswoyo, M. Hanafiah dan Farida Athaillah. 2017. Keragaman Lalat Penghisap Darah pada Peternakan Sapi yang Dipelihara Secara Semi Intensif di Aceh Besar. *Jimvet*. 1 (4): 749-759.
- Soedarto. 2011. *Buku Ajar Parasitologi Kedokteran*. Surabaya: Sagung Seto.

- Suparmin, Yuliani. 2015. *Deteksi dan Identifikasi Faktor Penyebab Timbulnya Infestasi Caplak Boophilus sp Pada Sapi Bali di Kecamatan Mallusetasi, Kabupaten Barru*. [Skripsi]. Universitas Hasanuddin: Makassar.
- Suwandi. 2001. *Mengenal Berbagai Penyakit Parasitik pada Ternak*. Bogor: Balai Penelitian Ternak.
- Uning., Sri, Adi Sasmito dan Mutia Mandaka. 2019. Kebun Binatang Modern Semarang. *Universitas Pandanaran*. 1-12
- Veneziano, V., L. Rinaldi, S. Gianetto dan G. Cringoli. 2003. The First Record of *Haematopinus tuberculatus* on *Bubalus bubalis* (Water Buffalo) in Italy. *Bubalus Bubalis*. 3 (2): 69-74.
- Wall, Richard dan David Shearer. 2001. *Veterinary Ectoparasites: Biology, Pathoogy and Control Second Edition*. Amerika Serikat: Blackwell Science.
- Walker, Mark David. 2018. The biology and ecology of the Sheep Tick (*Ixodes ricinus*). *Antenna*. 42 (2) : 61-65.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Prosedur Penelitian



Gambar 1. Kandang anoa



Gambar 2. Pemasangan lem lalat



Gambar 3. Penyisiran tubuh



Gambar 4. Metode *scrapping* pada anoa



Gambar 5. Metode *pinning*



Gambar 6. Identifikasi mikroskop

Lampiran 2. Surat Izin



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- 1742 /IV/KS.01.04/3/2021 Cibinong, 9 Maret 2021
 Lampiran : -
 Perihal : Rekomendasi SATS-DN Sampel Penelitian
 a.n. Muhammad Iqbal dkk

Yth.
Wakil Dekan Bidang Akademik, Riset dan Inovasi
 Program Studi Kedokteran Hewan
 Fakultas Kedokteran
 Universitas Hasanuddin
 Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Makassar 90245

Menindaklanjuti surat Saudara No. 4554/UN4.6.8/PT.01.04/2021, 4558/UN4.6.8/PT.01.04/2021, dan 4559/UN4.6.8/PT.01.04/2021 tanggal 2 Maret 2021 perihal permohonan rekomendasi Izin Koleksi dan Angkut Dalam Negeri (SATS-DN) untuk penelitian mahasiswa S1 Prodi Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin, pada prinsipnya kami dapat memberikan rekomendasi untuk koleksi sumberdaya genetik yang berada di Kebun Binatang Konservasi Citra Satwa Celebes, Kab. Gowa, Sulawesi Selatan, sebagai berikut:

| No. | Nama Mahasiswa | Judul Penelitian | Jenis dan Jumlah Sampel yang akan Dikoleksi |
|-----|-------------------------|---|--|
| 1. | Muhammad Iqbal | Identifikasi Protozoa Darah pada Anoa (<i>Bubalus spp.</i>) di Kebun Binatang Konservasi Citra Satwa Celebes Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan | Darah untuk analisis protozoa dengan volume maksimal tiga ml/ dari semua individu anoa yang ada |
| 2. | Khairunnisa Aulia Rusly | Identifikasi Endoparasit pada Feses Burung Unta (<i>Struthio camelus</i>) di Kebun Binatang Konservasi Citra Satwa Celebes Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan | Kotoran dari Burung Unta (<i>Struthio camelus</i>) sebanyak maksimal 20 gram /individu dari semua individu yang ada |
| 3. | Markus Steven Salamena | Identifikasi Ektoparasit pada Anoa (<i>Bubalus spp.</i>) di Kebun Binatang Konservasi Citra Satwa Celebes Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan | Ektoparasit dari family Sarcoptes, Psoroptidae, Argasidae, Ixodidae, Linognathidae, Haematopinidae, Muscidae, Tabanidae sebanyak maksimal 10 individu/family dari semua individu anoa yang ada |

Demikian rekomendasi ini kami sampaikan. Selanjutnya, pengurusan izin tersebut bisa dilaksanakan di Direktorat Jenderal Konsevasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem (KSDAE), Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, selaku pemegang Otoritas Pengelola/Management Authority di Indonesia.

Atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.

Direktur
 Sekretariat Kewenangan Ilmiah
 Keaneekaragaman Hayati - LIPI

 Dr. Amir Hamidy, M.Sc.

Tembusan, Yth.
 1. Ditjen KSDAE, KLHK
 2. Sekretaris Utama-LIPI
 3. Direktur KKH, Ditjen KSDAE, KLHK
 4. Kepala PPII-LIPI selaku KPA

Gambar 7. Surat rekomendasi LIPI untuk perizinan koleksi pada satwa dilindungi



**KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
DIREKTORAT JENDERAL
KONSERVASI SUMBER DAYA ALAM DAN EKOSISTEM**

**KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL
KONSERVASI SUMBER DAYA ALAM DAN EKOSISTEM
NOMOR : SIL.116/KSDAE/SET-3/KSA/216/2021
TENTANG**

**IZIN AKSES SUMBER DAYA GENETIK SATWA LIAR KEPADA DEKAN FAKULTAS
KEDOKTERAN HEWAN UNIVERSITAS HASANUDDIN UNTUK KEPENTINGAN
PENELITIAN ATAS NAMA MARKUS STEVEN SALAMENA**

DIREKTUR JENDERAL KONSERVASI SUMBER DAYA ALAM DAN EKOSISTEM,

- Menimbang** : a. bahwa dengan surat Nomor 5368/UN4.6.8/PT.01.04/2021 tanggal 15 Maret 2021, Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Hasanuddin pada intinya menyampaikan permohonan Izin Akses Sumber Daya Genetik Satwa Liar Kepada Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Hasanuddin untuk Kepentingan Penelitian a.n Markus Steven Salamena kepada Direktur Jenderal Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem;
- b. bahwa setelah dilakukan kajian teknis dan telaahan hukum, permohonan Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Hasanuddin dinilai dapat dipertimbangkan untuk diberikan Izin Akses Sumber Daya Genetik Satwa Liar untuk kepentingan penelitian sebagaimana dimaksud pada huruf a;
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a dan huruf b, maka perlu menetapkan Keputusan Direktur Jenderal Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem tentang Izin Akses Sumber Daya Genetik Satwa Liar Kepada Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Hasanuddin Untuk Kepentingan Penelitian Atas Nama Markus Steven Salamena.
- Mengingat** : 1. Undang-undang Nomor 5 Tahun 1990 tentang Konservasi Sumber Daya Alam Hayati dan Ekosistemnya;
2. Undang-undang Nomor 5 Tahun 1994 tentang Pengesahan Konvensi PBB mengenai Keanekaragaman Hayati;
3. Undang-undang Nomor 41 Tahun 1999 tentang Kehutanan yang telah diubah dengan Undang-undang Nomor 19 Tahun 2004 tentang Penetapan Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-undang Nomor 1 Tahun 2004 Tentang Perubahan Atas Undang-undang Nomor 41 Tahun 1999 tentang Kehutanan Menjadi Undang-undang;
4. Undang-undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup;
5. Peraturan Pemerintah Nomor 7 Tahun 1999 tentang Pengawetan Jenis Tumbuhan dan Satwa;
6. Peraturan Pemerintah Nomor 8 Tahun 1999 tentang Pemanfaatan Jenis Tumbuhan dan Satwa Liar;
7. Keputusan Presiden Nomor 43 Tahun 1978 tentang Pengesahan *Convention on International Trade in Endangered Species (CITES) of Wild Fauna and Flora*;
8. Peraturan ...

Gambar 8. Surat Izin pengambilan sampel oleh BKSDA pusat

- b. Setiap pengangkutan sampel dilengkapi SATS-DN (Surat Izin Angkut Tumbuhan dan Satwa Liar Dalam Negeri) yang diterbitkan oleh Balai Konservasi Sumber Daya Alam setempat sesuai dengan Materil Transfer Agritmen (MTA)/Perjanjian Pengalihan Materi.
- c. Untuk menghindari kemungkinan replikasi *Deoxyribose-nucleic acid* (DNA), setelah masa penelitian berakhir maka material sisa sampel harus dikembalikan ke Direktorat Konservasi Keanekaragaman Hayati atau dihancurkan dengan membuat berita acara pelaporan pemusnahan sampel.
- d. Tidak memindahtangankan dan/atau memperjualbelikan sampel tersebut kepada pihak lain.
- e. Tidak memindahtangankan izin mengambil dan mengedarkan sampel ini kepada pihak lain.
- f. Segala bentuk komersialisasi dari pemanfaatan sampel penelitian ini tidak dibenarkan.
- g. Menyampaikan hasil penelitian kepada Direktur Jenderal Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem dan Kepala Unit Pelaksana Teknis sebagaimana pada huruf a, paling lama 1 (satu) bulan setelah selesainya pelaksanaan kegiatan penelitian.
- h. Membayar pungutan yang ditetapkan sesuai ketentuan perundang-undangan.
- i. Tidak diperbolehkan membawa/mengangkut sampel ke lokasi lain selain lokasi yang telah tercantum sebagaimana dimaksud Amar KETIGA.

- KELIMA** : Izin akses sumber daya genetik satwa liar sebagaimana dimaksud Amar KESATU, berlaku selama 12 (dua belas) bulan terhitung sejak tanggal ditetapkan dan hanya dipergunakan untuk 1 (satu) kali penelitian. Sebagai bukti bahwa izin sudah dipergunakan, izin asli harus ditandatangani oleh Kepala Unit Pelaksana Teknis sebagaimana pada Amar KEEMPAT huruf a, serta dibubuhi stempel.
- KEENAM** : Direktur Konservasi Keanekaragaman Hayati berkewajiban melakukan monitoring dan evaluasi atas pelaksanaan keputusan ini.
- KETUJUJUH** : Apabila pemegang izin tidak memenuhi ketentuan sebagaimana dimaksud dalam keputusan ini, maka akan dikenakan sanksi sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.
- KEDELAPAN** : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di : Jakarta
pada tanggal : 8 Juni 2021



DIREKTUR JENDERAL,

Ir. WIRATNO, M.Sc
NIP. 19620328 198903 1 003

Salinan keputusan ini disampaikan kepada:

1. Sekretaris Jenderal Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan;
2. Inspektur Jenderal Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan;
3. Sekretaris Direktorat Jenderal Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem;
4. Direktur Konservasi Keanekaragaman Hayati;
5. Kepala Pusat Penelitian Biologi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia selaku Pelaksana Harian *Scientific Authority* di Indonesia;
6. Kepala Balai Konservasi Sumber Daya Alam Sulawesi Selatan;
7. Direktur Kebun Binatang Konservasi Citra Satwa Celebes.

RIWAYAT HIDUP



Penulis dengan nama lengkap Markus Steven Salamena, lahir di Sungguminasa pada tanggal 24 Juli 1999 dari Ayahanda Archimedes Salamena dan Ibunda Maria Listiyawati. Penulis merupakan anak ke-3 dari 3 bersaudara. Penulis menyelesaikan sekolah dasar di SDN 7 Batangkaluku dan lulus pada tahun 2011 kemudian melanjutkan studinya di SMPN 2 Sungguminasa dan lulus pada tahun 2014, Kemudian melanjutkan lagi ke SMAN 2 Makassar dan lulus pada tahun 2017. Penulis diterima di Program Studi Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin pada tahun 2017 melalui jalur Mandiri. Selama Perkuliahan penulis aktif di organisasi internal kampus yaitu Himpunan Mahasiswa Kedokteran Hewan sebagai koordinator bidang Kaderisasi Pengurus Harian Organisasi (PHO) HIMAKAHA FK-UNHAS periode 2020-2021, selain organisasi internal penulis juga aktif mengikuti organisasi eksternal kampus yaitu di Persekutuan Mahasiswa Kristen Fakultas Kedokteran - Fakultas Kedokteran Gigi Unhas (PMK FK-FKG UH) menjabat sebagai anggota Komisi Humas dan Pemerhati periode 2018-2019. Penulis juga aktif dalam kegiatan akademik dan pernah menjabat sebagai asisten laboratorium Ilmu Bedah Umum, Ilmu Bedah Khusus I dan Ilmu Bedah Khusus II pada tahun 2020-2021. Penulis menyusun skripsi dengan judul penelitian **“Identifikasi Ektoparasit Pada Anoa (*Bubalus spp.*) di Kebun Binatang Konservasi Citra Satwa Celebes, Kab. Gowa, Sulawesi Selatan”**