

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, M. T. 2022. *Jurnal Kalimantan Com*, (Online). (<https://jurnalkalimantan.com/gemukkan-sapi-bali-pemerintah-warga-kolam-kiri-bisa-dapat-60-keuntungan-penjualan/>, diakses 20 Oktober 2022).
- Antoh, L., Winarso, A. dan Almet, J. 2021. Ragam jenis kelimpahan lalat pada peternakan sapi di Kupang. *Jurnal Veterier Nusantara*. 4(1): 1-13.
- Arifin, C. dan Sudarmono. 1982. *Parasit Ternak dan Cara-Cara Penanggulangannya*. 1st ed. Jakarta: PT Penebar Swadaya.
- Asnawi, H. A. 2014. Analisis keuntungan peternak sapi potong berbasis peternakan rakyat di kabupaten Bone. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 1(1): 240-252.
- Astuti, M. 2004. Potensi dan keragaman sumberdaya genetik sapi peranakan Ongole. *Wartazoa*. 14(3): 98-106.
- Atmaja, O. 2022. *Sapi makan sampah di TPA Antang Makassar*, (Online). (<https://www.suara.com/foto/2022/05/23/162219/sapi-makan-sampah-di-tpa-antang-makassar>, diakses 12 Oktober 2022).
- Atmakusuma, J. Harmini dan Winandi, R., 2014. Mungkinkah swasembada daging terwujud. *Jurnal Risalah Kebijakan Pertanian dan Lingkungan*. 1(2): 105-109.
- Badan Pusat Statistik Sulawesi Selatan. 2013. *Jumlah Sapi dan Kerbau pada 1 Mei 2013 menurut Kabupaten Kota di Sulawesi Selatan*, (Online). (<https://sulsel.bps.go.id/statictable/2015/05/27/37/jumlah-sapi-dan-kerbau-pada-1-mei-2013-menurut-kabupaten-kota-di-sulawesi-selatan-ekor-.html>, diakses 20 Oktober 2022).
- Baldacchino, F., Muenworn, V., Desquesnes, M., Desoli, F., Charoenviriyaphap, T. dan Duvallat, G. 2013. Transmission of pathogens by *Stomoxys* flies (Diptera Muscidae) a review. *Parasite*. 20(26): 1-13.
- Boland, H. T., Scaglia, G. dan Umemura, K. 2008. Impact of horn flies, *Haematobia irritans* (L. Diptera: Muscidae) on the behavior of beef steers. *The Professional Animal Scientist*. 24(1): 656-660.
- Boxler, D. 2016. *Controlling flies on pastured cattle*, (Online). (<https://beef.unl.edu/cattleproduction/controllingflies>, diakses 2 November 2022).
- Currie, B. J., Connors, C. M. dan Krause, V. L. 1994. Scabies programs in aboriginal communities. *Med J Aust*. 161(10): 636-637.
- Da Silva, A. S., Lopes, L. S., Diaz, J. D. S., Tonin, A. A., Stefani, L. M. dan Araujo, D. N. 2013. Lice outbreak in buffaloes: Evidence of *Anaplasma marginale* transmission by sucking. *J Parasitol*. 99(3): 546-547.
- De Leon, A. P., Mitchell III, R. dan Watson, D., 2020. Ectoparasites of cattle. *Vet Clin Food Anim*. 36(1): 173-185.
- Djanoedin, R. 1951. Larvae of flies which may occur in affections of the hoofs of cattle. *Hemera Zoa*. 58(1): 557-560.
- Dwiyani, N. P., Setiati, N. dan WIdyaningrum, P. 2014. Ektoparasit pada ordo Artiodactyla di Taman Margasatwa Semarang. *Life Science Journal of Biology*. 3(2): 124-129.
- Garros, C., Bouyer, J., Takken, W. dan Smallegange, R. 2018. *Pests and vector-borne diseases in livestock industry*. 1st ed. Wageningen: Wageningen Academic Publishers.

- Geden, C. J., Nayduch, D., Scott J. G., Burgess IV, E. R., Gerry, A. C., Kaufman, P. E., Thomson, J., Pickens, V. dan Machtinger, E. T. 2021. House fly (Diptera muscidae) biology, pest status, current management prospects and research needs. *Journal of Integrated Pest Management*. 12(1): 1-38.
- Giangaspero, A., Marangi, M., Balotta, A., Venturelli, C., Szpila, K. dan Palma, A. D. 2017. Wound myiasis caused by *Sarcophaga (Liopygia) Argyrostoma* (Robineau-Desvoidy) (Diptera Sarcophagidae) additional evidences of the morphological identification dilemma and molecular investigation. *The Scientific World Journal*. 1(1): 1-9.
- Grisi, L. *et al.* 2014. Reassessment of the potential economic impact of cattle parasites in Brazil. *Braz J Vet Parasitol*. 23(2): 150-156.
- Hadi, U. K. dan Soviana, S. 2000. *Ektoparasit Pengenalan, Diagnosis dan Pengendaliannya*. 1st ed. Bogor: IPB Press.
- Hadi, U.K. dan Soviana, S. 2013. *Ektoparasit Pengenalan, Identifikasi dan Pengendaliannya*. 3rd ed. Bogor: IPB Press.
- Hastutiek, P. dan Fitri, L. E. 2007. Potensi *Musca domestica* Linn sebagai vektor beberapa penyakit. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*. 23(3): 125-136.
- Irsya, R. P., Mairawita dan Herwina, H. 2017. Jenis-jenis parasit pada sapi perah di kota Padang Panjang Sumatera Barat. *Jurnal Metamorfosa*. 4(2): 189-195.
- Iskandar, T. 2000. Masalah skabies pada hewan dan manusia serta penanggulangannya. *WARTAZOA*. 10(1): 28-34.
- Junias, M. dan Balelay, E. 2008. Hubungan antara pembuangan sampah dengan kejadian diare pada penduduk di kelurahan Oesapa kecamatan Kelapa Lima kota Kupang. *MKM*. 3(2): 92-104.
- Kalbuadi, Z. G., Pahlawan, G., Dedy, S. dan Alvernita. 2016. *Keanekaragaman spesies lalat Tabanidae sebagai vektor Trypanosoma pada badak Jawa di dua desa penyangga taman nasional Ujung Kulon*. Makalah disajikan dalam Seminar Nasional ke-4 Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Nusa Cendana, Kupang 25 Oktober 2016.
- Keita, M. L., Medkour, H., Sambou, M., Dahmana, H. dan Mediannikov, O. 2020. Tabanids as possible pathogen vectors in Senegal (West Africa). *Parasites & Vectors*. 13(500): 1-15.
- Kristina, A.D dan Setiyono, A. 2020. Infestasi caplak Ixodidae pada sapi lokal di kelurahan Balai Gadang kecamatan Koto Tangah kota Padang. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*. 2(2): 145-152.
- Kusumastuti, S. R., Prastowo, J. dan Nurcahyo, R. W. 2022. Perbandingan perangkap Vavoua dan Nzi terhadap keragaman dan dinamika populasi *Stomoxys* spp pada peternakan sapi perah di Pangelengan Kabupaten Bandung. *Jurnal Sain Veteriner*. 40(1): 85-96.
- Labruna, M. *et al.* 2009. Allopatric specification in ticks genetic and reproductive divergence between geographic strains of *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*. *BMC Evol Biol*. 9(46): 1-12.
- Lakuteru, J., Tagueha, A. D., Siwa, I. P., Souhoka, D. F. dan Parera, F. 2022. Prevalensi myiasis pada kerbau di Pulau Moa kabupaten Maluku Barat Daya. *Jurnal Buana Sains*. 22(1): 11-20.
- Lalupada, D. S. P., Diwnata, I. M. dan Oka, I. B. M. Survei infestasi lalat *Stomoxys* spp pada sapi Bali di wilayah kabupaten Badung. *Buletin Veteriner Udayana*. 13(2): 217-233.


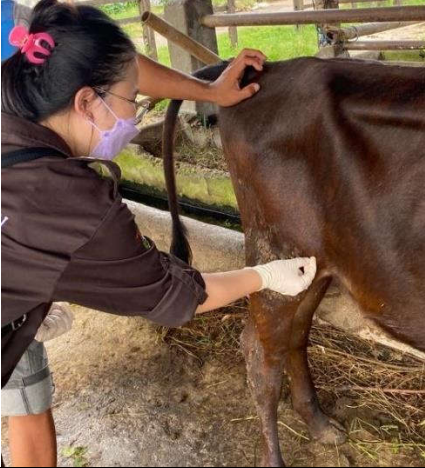


- Lempereur, L., Geysen, D. dan Madder, M. 2010. Development and validation of a PCR-RFLP test to identify African Rhipicephalus (Boophilus) ticks. *Acta Tropica*. 114(2010): 55-58.
- Maradesa, S. R. A., Assa, G. J. V., Rumokoy, L. J. M., Bujung, J. R. dan Sane, S. 2022. Infestasi lalat pada ternak sapi di desa Tempok kecamatan Tompaso kabupaten Minahasa. *Zootec*. 42(2): 285-292.
- Mathison, B. dan Pritt, B. 2014. Laboratory identification of arthropod ectoparasites. *Clinical Microbiology Reviews*. 27(1): 48-67.
- Meleney, W. P. dan Kim, K. C. 1974. A comparative study of cattle-infesting Hematopinus with redescription of *H. quadripertusus fahrenheiti*. *The Journal of Parasitology*. 60(3): 507-522.
- Mitchell, C. J., Hoogstraal, H., Schaller, G. B. dan Spillett, J. 1966. Ectoparasites from mammals in Kanha national park, Madhya Pradesh, India, and their potential disease relationships. *J Med Ent*. 3(2): 113-124.
- Monfared, A. L., Mahmoodi, M. dan Fattahi, R. 2015. Prevalence of ixodid ticks on cattle, sheep and goats in Ilam County, Ilam Province, Iran. *J Parasit Dis*. 39(1): 37-40.
- Mugasa, C. M. *et al.* 2018. Morphological re-description and molecular identification of Tabanidae (Diptera) in East Africa. *ZooKeys*. 769: 117-144.
- Muhammad, A. *et al.* 2021. Epidemiology of ectoparasites (ticks, lice and mites) in the livestock of Pakistan a review. *Front Vet Sci*. 8(1): 1-9.
- Ni'am, H. U. M., Purnomoadi, A. dan Dartosukarno, S. 2012. Hubungan antara ukuran-ukuran tubuh dengan bobot badan sapi Bali betina pada berbagai kelompok umur. *Animal Agriculture Journal*. 1(1): 541-556.
- Oktarima, D. W., 2015. *Pedoman Mengoleksi, Preservasi serta Kurasi Serangga dan Arthropoda Lain*. 1st ed. Jakarta: Pusat Karantina Tumbuhan dan Keamanan Hayati Nabati.
- Oliveira, J.B., Montoya, J., Romero, J.J., Urbina, A., Soto-Barrientos, N., Melo, E. S. P., Ramos, C. A. N. dan Araujo, F. R. 2011. Epidemiology of bovine anaplasmosis in dairy herds from Costa Rica. *Veterinary Parasitology*. 177(1): 359-365.
- Pangestika, R., Septinova, D. dan Adhianto, K. 2017. Kualitas fisik pada potongan primal karkas sapi krui betina di kabupaten pesisir barat Lampung. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 1(3): 16-20.
- Patodo, G. B., Nangoy, M. J., Assa, G. J. V. dan Lomboan, A. 2018. Infestasi caplak pada sapi di desa Tolok kecamatan Tompaso kabupaten Minahasa. *Zootec*. 38(2): 306-313.
- Payne, W. dan Hodges, J. 1997. *Tropical Cattle: Origins, Breeds and Breeding Policies*. 1st ed. Oxford: Wiley-Blackwell.
- Phasuk, J., Prabaripai, A. dan Chareonviriyaphap, T. 2013. Seasonality and daily flight activity of stable flies (Diptera Muscidae) on dairy farms in Saraburi Province Thailand. *Parasite*. 20(17): 1-7.
- Prihandono, N. B., Suprihati, E., Maslachah, L., Hastutiek, P. dan Mufasirin. 2021. Ectoparasite infestation on beef cattle (*Bos indicus*) in Kendit sub-district, Situbondo district. *Journal of Parasite Science*. 5(2): 66-71.
- Qayyum, A., Baco, S. dan Zulkharnaim. 2020. Studi temperamen sapi Bali bertanduk dan tidak bertanduk. *JITP*. 8(1): 22-28.

- Raunelli, F. dan Gonzales, S. 2009. Strategic control and prevalence of *Fasciola hepatica* in Cajamarca, Peru a pilot study. *Intern J Appl Res Vet Med.* 7(4): 145-152.
- Rustam, C., Dwinata, I. M. dan Suratma, N. A. 2021. Prevalensi infestasi caplak *Boophilus* sp pada sapi bali di kabupaten Badung. *Buletin Veteriner Udayana.* 13(1): 99-104.
- Saptati, R. A. dan Rusdiana, S. 2008. *Penguatan koperasi susu untuk mendorong pengembangan usaha sapi perah rakyat.* Makalah disajikan dalam Semiloka Nasional Prospek Industri Sapi Perah menuju Perdagangan Bebas 2020, Bogor 2008.
- Sayono. 2004. *Pengaruh posisi dan warna impregnated cord terhadap jumlah lalat yang terperangkap.* Makalah disajikan dalam Seminar Nasional Hasil-hasil Penelitian dalam rangka Lustrum I Unimus, Semarang 10 Agustus 2004.
- Schauff, M. E. 2001. *Collecting and Preserving Insects and Mites Techniques and Tools.* 1st ed. Washington D.C: National Museum of Natural History.
- Scofield, A., Campos, K. F., Da Silva, A. M. M., Oliveira, C. H. S., Barbosa, J. D. dan Goes-Cavalcante, G. 2012. Infestation by *Haematopinus quadripertusus* on cattle in Sao Domingos do Capim, state of Para, Brazil. *Rev Bras Parasitol Vet.* 21(3): 315-318.
- Seyoum, Z., Tadesse, T. dan Addisu, A. 2015. Ectoparasites prevalence in small ruminants in and around Sekela, Amhara Regional State, Northwest Ethiopia. *Journal of Veterinary Medicine.* 1(1): 1-6.
- Showler, A. T. dan Osbrink, W. L. A. 2015. Stable fly *Stomoxys calcitrans* L dispersal and governing factors. *International Journal of Insect Sciences.* 7(1): 19-25.
- Soedarto. 2011. *Buku Ajar Parasitologi Kedokteran.* 1st ed. Jakarta: CV Sagung Seto.
- Subronto. 2003. *Ilmu Penyakit Ternak (Mamalia).* 2nd ed. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D.* 1st ed. Bandung: Penerbit Alfa Beta.
- Sukontason, K. L., Sanit, S., Klong-klaew, T., Tomberlin, J. K. dan Sukontason, K. 2014. *Sarcophaga (Liosarcophaga) dux* (Diptera Sarcophagidae) A flesh fly species of medical importance. *Biological Research.* 47(14): 1-9.
- Sulistyaningsih, S. 2016. *Infestasi caplak Boophilus microplus pada sapi potong di kota Banjarbaru.* Makalah disajikan dalam Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian, Banjarbaru 20 Juli 2016.
- Suwandi. 2001. *Mengenal Berbagai Penyakit Parasitik pada Ternak.* 1st ed. Bogor: Balai Penelitian Ternak.
- Tchakoute, V. L., Graham, S. P., Jensen, S. A., Makepiece, B. L., Nfon, C. K., Njongmeta, L. M., Lustigman, S., Enyong, P. A., Tanya, V. N., Bianco, A. E. dan Trees, A. T. 2006. In a bovine model of onchocerciasis protective immunity exists naturally is absent in drug-cured hosts and is induced by vaccination. *PNAS.* 103(15): 5971-5976.
- Ulum, M. F., Dairoh, Daulay W. L., Idihastuti P., Wahyudiono A., Jakaria dan Dwijatmiko, A. 2021. Teknik pengekangan sapi bali dan pola sonogram jaringan untuk pendugaan kualitas karkas hidup secara ultrasonografi. *ARSHI Veterinary Letters.* 5(4): 79-80.

- Vatandoost, H. 2022. Biology of vectors and agent of skin disease and river blindness (Onchocerciasis) in the world. *Journal of Marine Science Research and Oceanography*. 5(4): 253-264.
- Wall, R. dan Shearer, D. 2001. *Veterinary Ectoparasites Biology, Pathology and Control*. 2nd ed. Oxford: Blackwell Science.
- Wardhana, A. H., Manurung, J. dan Iskandar, T. 2006. Skabies: tantangan penyakit zoonosis masa kini dan masa datang. *WARTAZOA*. 16(1): 40-52.
- Warren, R. 2019. *Lice infestation in cattle*, (Online). (<https://healthtopics.vetmed.ucdavis.edu/health-topics/livestock/understanding-lice-infestation-cattle>, diakses 2 November 2022).
- Weydekamp, J., Lumy, T. D. F., Endoh, E. K. M. dan Oroh, F. N. S. 2019. Pola pemasaran sapi potong jenis peranakan Ongole di pasar Blantik Kawangkoan. *Zootec*. 39(2): 435-443.
- Yanuartono, Indarjulianto, S., Nururrozi, A. dan Purnamaningsih, H. 2019. Myiasis pada ruminansia diagnosis manajemen terapi dan pencegahan. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*. 9(2): 67-73.
- Yuliana, I. K. W., Kencana, G. A. Y. Y. dan Suartha, I. N. 2015. Newcastle disease seroprevalence in livestock duck and markets Galiran of Klungkung residence Bali. *Indonesian Veterinary Journal*. 16(3): 383-388.
- Yulianto, P. dan Saparinto, C. 2010. *Pembesaran Sapi Potong Secara Intensif*. 1st ed. Depok: Penebar Swadaya.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengambilan Sampel

	<p>Pengambilan sampel menggunakan pinset</p>
	<p>Pengambilan sampel menggunakan tangan</p>
	<p>Pengambilan sampel dengan teknik scraping</p>
	<p>Vial berisi sampel ektoparasit yang telah diberi tanda</p>

Lampiran 2. Identifikasi Ektoparasit di Bawah Mikroskop

 A photograph showing laboratory equipment on a desk: a clear glass petri dish, a white tissue, and a pair of tweezers.	<p>Alat dan bahan (Cawan petri, pinset, kertas tisu)</p>
 A photograph of a white stereomicroscope with two eyepieces, positioned on a desk. A petri dish is placed on the microscope's stage, and the stage light is illuminated.	<p>Mikroskop stereo</p>
 A photograph of a person wearing a teal lab coat and glasses, looking through the eyepieces of a stereomicroscope. The person is seated at a desk with various lab supplies, including a green tray with small white containers.	<p>Pengamatan ektoparasit di bawah mikroskop</p>

Lampiran 3. Tabel Identifikasi Ektoparasit

No. Sapi	Usia	Jenis Kelamin	Status Vaksin	Jenis Ektoparasit	Identifikasi Ektoparasit
1	1 thn	Betina	Sudah	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>
2	1 thn	Betina	Sudah	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>
3	10 bln	Betina	Sudah	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>
3	10 bln	Betina	Sudah	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>
4	6 bln	Betina	Sudah	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>
4	6 bln	Betina	Sudah	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>
4	6 bln	Betina	Sudah	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>
5	1 thn	Betina	Sudah	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>
6	1 thn	Betina	Sudah	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>
6	1 thn	Betina	Sudah	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>
7	5 thn	Betina	Sudah	Lalat	<i>Musca domestica</i>
7	5 thn	Betina	Sudah	Lalat	<i>Simulium sp.</i>
8	1 thn	Betina	Sudah	Lalat	<i>Musca domestica</i>
9	2 thn	Betina	Sudah	Lalat	<i>Simulium sp.</i>
9	2 thn	Betina	Sudah	Lalat	<i>Stomoxys calcitrans</i>
10	8 bln	Betina	Sudah	Lalat	<i>Sarcophaga sp.</i>
11	8 bln	Jantan	Sudah	Lalat	<i>Musca domestica</i>
12	8 bln	Betina	Sudah	Lalat	<i>Simulium sp.</i>
13	1,5 thn	Jantan	Sudah	Lalat	<i>Stomoxys calcitrans</i>
14	10 bln	Betina	Sudah	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>
14	10 bln	Betina	Sudah	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>
14	10 bln	Betina	Sudah	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>
15	1 thn	Betina	Sudah	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>
15	1 thn	Betina	Sudah	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>
15	1 thn	Betina	Sudah	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>
16	3 bln	Betina	Belum	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>
17	8 bln	Jantan	Sudah	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>
18	2 thn	Betina	Sudah	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>
19	3 thn	Betina	Sudah	Lalat	<i>Musca domestica</i>

No. Sapi	Usia	Jenis Kelamin	Status Vaksin	Jenis Ektoparasit	Identifikasi Ektoparasit
19	3 thn	Betina	Sudah	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>
20	7 thn	Betina	Sudah	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>
21	3 thn	Betina	Sudah	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>
22	5 thn	Betina	Sudah	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>
23	10 thn	Betina	Sudah	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>
24	7 thn	Betina	Sudah	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>
25	5 thn	Betina	Sudah	Caplak	<i>Boophilus sp.</i>

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis bernama lengkap Vannesa Valensie, dilahirkan di Palopo pada tanggal 7 April 2001. Merupakan anak pertama dari pasangan suami istri Bungsam Liem dan Heny Edy Effendy Sie. Penulis telah menempuh pendidikan di TK Dharma Wanita pada Tahun 2006. Kemudian melanjutkan pendidikan di SDN 170 Mulyasri pada tahun 2007-2013. Setelah itu, penulis melanjutkan pendidikan di SMPN 1 Tomoni dan lulus pada tahun 2016. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan ke SMAN 1 Palopo, lulus pada tahun 2019. Pada tahun 2019, penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Hasanuddin dan mengambil Program Studi Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran. Selama masa kuliah penulis aktif di organisasi internal kampus yaitu Himpunan Mahasiswa Kedokteran Hewan (HIMAKAHA) FK-UNHAS sebagai pengurus divisi Kerohanian. Penulis juga aktif dalam kegiatan akademik seperti berpartisipasi pada kegiatan Program Kreatifitas Mahasiswa Bidang Riset Eksakta dan berhasil menerbitkan jurnal dengan judul *"Development water in oil nanoemulsion of diethylcarbazine for enhanced the characteristics for lymphatic targeting: A proof of concept study"*. Penulis pernah meraih juara favorit mahasiswa berprestasi FK Unhas tahun 2022. Penulis juga menjadi anggota Asisten Ilmu Bedah Umum dan Ilmu Bedah Khusus 1 dan Asisten Biokimia Veteriner. Penulis juga aktif dalam organisasi eksternal kampus yaitu Keluarga Katolik Mahasiswa Kedokteran Universitas Hasanuddin sebagai koordinator Liturgi tahun 2022.