

DAFTAR PUSTAKA

- Aggarwal A. and M. Singh. 2008. Changes in skin and rectal temperature in lactating buffaloes provided with showers and wallowing during hot-dry season. *Trop Anim Health Prod.* 40(3): 223–228.
- Alamzan, C., C. Medrano, M. Ortiz, and J. D. L. Fuente. 2010. Genetic diversity of anaplasma marginale strains from an outbreak of bovine anaplasmosis in an endemic area. *Vet Parasitol.* 158(1-2): 103-109.
- Andriyanto, E. 2011. Pengenalan penyakit darah pada citra darah menggunakan logika fuzzy. *Jurnal Ilmiah Teknologi dan Informasi Asia.* 5(2): 1–7.
- Angela, L., Williamson, P. Lecchis, B. E. Turk, Y. Choe, P. J. Hotez, J. H. MCKerrow, L. C. Cantley, M. Sajid, C. S. Craik, and A. Loukas. 2004. A multi-enzyme cascade of hemoglobin proteolysis in the intestine of blood-feeding hookworms. *Journal of Biological Chemistry.* 279(34): 35950-35957.
- Angraini, M., M. Mufasirin, P. Hastutiek, H. Primarizky, L. T. Suwanti, dan S. Koesdarto. 2019. Prevalensi penyakit protozoa darah pada sapi dan kerbau di Kecamatan Moyo Hilir Kabupaten Sumbawa Nusa Tenggara Barat, Sumbawa District West Nusa Tenggara. *Journal of Parasite Science.* 3(1): 9-14.
- Arifin, Z. 2008. Beberapa unsur mineral esensial mikro dalam sistem biologi dan metode analisisnya. *Jurnal Litbang Pertanian.* 27(1): 99-105.
- Astuti, D. A., N. E. Maharani, D. Diapari, L. Khotijah, dan K. Komalasari. 2022. Profil hematologi induk domba dengan pemberian pakan flushing berbeda. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan.* 20(2): 44-50.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Agam. 2022. Kabupaten agam dalam angka 2022. badan pusat statistik kabupaten agam. lubuk basung. Diakses pada 1 januari 2024.
- Balai Veteriner Bukittinggi. 2020. Parasit darah dan profil hematologinya secara kualitatif pada sapi di wilayah regional bvet bukittinggi. balai veteriner. bukittinggi. kabupaten agam. Diakses pada 28 Desember 2023.
- Ballweber, L. R. 2001. *The Practical Veterinarian.* Butterwoerth Heinemann. USA.
- Bamualim, A. M. dan Z. Muhammad. 2008. Situasi dan keberadaan ternak kerbau di Indonesia. di dalam: prosiding seminar dan lokakarya nasional usaha ternak kerbau di jambi, 22-23 Juni 2007.

- Bunga, M. Y. D., A. Y. N. Widi, dan P. Pandarangga. 2019. Profil hematologi dan gambaran morfologi darah sapi bali (*bos sondaicus*) yang dipelihara di tempat pembuangan akhir alak Kota Kupang. *Jurnal Veteriner Nusantara*. 2(2): 72-84.
- Chotiah, S. 2010. Diare pada anak sapi: agen penyebab, diagnosa, dan penanggulangan. *semiloka nasional prospek industri sapi perah menuju perdagangan bebas*. Balai Besar Penelitian Veteriner. Bogor.
- Ciaramella P., M. Corona, R. Ambrosio, F. Consalvo, and A. Persechino. 2005. Haematological profile on non-lactating mediterranean buffaloes (*Bubalus bubalis*) ranging in age from 24 month to 14 years. *Research in Veterinary Science*. 79(1): 77-80.
- Clark, P., W. S. J. Boardman, and S. R. Raidal. 2009. *Atlas Of Clinical Avian Hematology*. Wiley-Blackwell. USA.
- Colville, T. and J. M. Bassett. 2002. *Clinical Anatomy And Physiology For Veterinary Technicians*. Mosby. Philadelphia.
- Coronado, L. M., C. T. Nadovich, and C. Spadafora. 2014. Malarial hemozoin: from target to tool. *Biochim Biophys Acta*. 1840(16): 2032-2041.
- Dallas, S. E. 2006. *Animal Biology and Care 2th Edition*. Wiley-Blackwell. USA.
- Daque, G. A. and A. Descoteaux. 2014. Macrophage cytokines: involvement in immunity and infectious disease. *Frontiers in Immunology*. 5(1): 1-12.
- Debbarma, D., V. Uppal, N. Bansal, and A. Gupta. 2018. Histomorphometrical study on regional variation in distribution of sweat glands in buffalo skin. *Dermatology Research and Practice*. 20(18): 1-7.
- Dhillon, K. S., C. S. Randhawa, K. Gupta, R. S. Singh, and S. Chhabra. 2020. Reference values for haematological and biochemical profile in adult indian buffaloes. *Bufalo Bulletin*. 39(2): 145-154.
- Dwinata, I. M., I. B. M. Oka, N. A. Suratma, dan K. K. Agustina. 2018. Parasit saluran pencernaan sapi bali yang dipelihara di tempat pembuangan akhir Suwung Denpasar. *Buletin Veteriner Udayana*. 10(2): 162-168.
- Dyahningrum, D. M., Mufasirin, N. Harijani, P. Hastutiek, S. Koesdarto, dan M. Yunus. 2019. Identifikasi parasit darah pada sapi kurban yang di sembelih saat idul adha 1438 h di Kota Surabaya dan kabupaten Sidoarjo. *Journal of Parasite Science*. 3(2): 77-82.

- Ellah, M. R., M. I. Hamed, D. R. Ibrahim, and H. Z. Rateb. 2014. Serum biochemical and haematological reference intervals for water buffalo (*Bubalus bubalis*) heifers. *Journal of the South African Veterinary Association*. 85(1): 1-7.
- Foreyt, W. J. 2001. *Veterinary Parasitology Reference Manual* 5th Edition. Iowa State Press. Iowa.
- Frandsen, R. D. 2009. *Anatomy and Physiology Of Farm Animals*. UGM. Yogyakarta.
- Guyton, A. C. and J. E. Hall. 2006. *Review Of Medical Physiology* 11th Edition. Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Hakimi, H., M. Asada, and S. I. Kawazu. 2021. Recent advances in molecular genetic tools for *Babesia*. *Veterinary Sciences*. 8(10): 1–11.
- Hiroshi, S. 2014. Metabolism of iron stores. *Nagoya J. Med. Sci.* 76(3): 235-254.
- Isnaeni, W. 2006. *Fisiologi Hewan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Jain, A. K. C. 2012. A New Classification of diabetic foot complications. a simple and effective teaching tool. *The Journal of Diabetic Foot Complications*. 4(1): 1-5.
- Johnston, G. R. and N. R. Webster. 2009. Cytokines and the immunomodulatory function of the vagus nerve. *British Journal of Anaesthesia*. 102(4): 453-462.
- Klei, T. R. L., S. M. Meinders, T. K. V. D. Berg, and R. V. Bruggen. 2017. From the cradle to the grave: the role of macrophages in erythropoiesis and erythrophagocytosis. *Frontiers in Immunology*. 8(73): 1-13.
- Lakuteru, J., A. D. Tagueha, I. P. Siwa, D. F. Souhoka, dan F. Patera. 2022. Prevalensi myiasis pada kerbau di Pulau Moa, Kabupaten Maluku Barat Daya. *Jurnal Buana Sains*. 22(1): 11-20.
- Levine, S. J. 2008. Molecular mechanisms of soluble cytokine receptor generation. *The Journal Of Biological Chemistry*. 283(21): 14177–14181.
- Lopez, M. R., B. A. Armenta, C. P. Zquez, M. Garza, and J. S. Luna. 2023. Hemoglobin uptake and utilization by human protozoan parasites. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*. 13(1): 1-16.
- Lucy, M. C. 2019. Stress, strain, and pregnancy outcome in postpartum cows. *Brazilian Embryo Technology Society*. 16(3): 455-465.

- Mak, T. W. and M. E. Saunders. 2006. Immunity to pathogens. The Immune Response. 1(1): 641-694.
- Mahmmod, Y. 2014. Natural *babesia bovis* infection in water buffaloes (*Bubalus bubalis*) and crossbred cattle under field conditions in preliminary study. *Jurnal Arthropod Borne Dis*. 8(1): 1-9.
- Mahmood, N. H. and M. A. Mansor. 2012. Red blood estimation using hough transform technique. signal dan image processing. *An International Journal (SIPIJ)*. 3(2): 53-64.
- Mans, B. J., R. Pienaar, and A. A. Latif. 2015. A review of *Theileria* diagnostics and epidemiology. *Journal for Parasitology*. 4(1): 104-118.
- Marai, I. F. M. and A. A. M. Haezeb. 2010. Buffalo's biological functions as affected by heat stress. *Livestock Science* . 127(2-3): 89-109.
- MacDonald, S. M., J. Bhisutthibhan, T. A. Shapiro, S. J. Rogerson, and T. E. Taylor. 2001. Immune mimicry in malaria: plasmodium falciparum secretes a functional histamine releasing factor homolog in vitro and in vivo. *PNAS*. 98(108): 29-32.
- Meyer, D. J. and J. W. Harvey. 2004. *Veterinary Laboratory Medicine Interpretation and Diagnosis*. Saunders. Philadelphia.
- Muhakka, Riswandi dan A. I. M. Ali. Karakteristik Morfologis Dan Reproduksi Kerbau Pampangan Di Propinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 8(2): 111-120.
- Naveena, B. M. and M. Kiran. 2014. Buffalo meat quality composition and processing characteristic: contribution to the global economy and nutritional security. *Anim. Fronties*. 4(4): 18-24.
- Nugroho, T. A. E. dan Graselawati. 2024. Prevalensi piroplasmosis pada sapi di Kabupaten Pohuwato. *Journal of Equatorial Animals*. 3(1): 1-6.
- Olver, C. S., G. A. Andrews, J. E. Smith, and J. E. Kaneko. 2010. *Erythrocyte Structure and Function*. Wiley-Blackwell. USA.
- Penzhorn, B. L. 2006. *Babesiosis of wild carnivores and ungulates*. *Veterinary Parasitology*. 138(1): 11-21.
- Reece, W. O. 2006. *Functional Anatomy and Physiology Of Domestic Animals* 3rd Edition. Wiley-Blackwell. USA.
- Ritonga, F. N. and S. Chen. 2019. *Physiologi and Molecular Mechanism Involved In Cold Stress Tolerance In Plants*. Norththeast Forestry University Press. China.

- Rosini, D. D., Aini, dan E. Ramadanti. 2020. Efektivitas hemodialisa berdasarkan parameter hemoglobin. *Jurnal Analisis Medika Biosains*. 7(2): 146–152.
- Safarianti, Muhsin, Maryatun, dan S. Rezeki. 2018. Mekanisme endositosis, degradasi, hemoglobin dan detoksifikasi heme parasit malaria. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*. 18(1): 56-60.
- Samsuandi, R., E. M. Sari, dan M. A. N. Abdullah, 2016. Performans reproduksi kerbau Lumpur (*Bubalus bubalis*) betina di Kecamatan Simeulue Barat Kabupaten Simeulue. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah*. 1(1): 665-670.
- Santhosh, V. K., R. P. Kumar, C. H. Harikrishna, and M. S. Rani. 2018. Effect of heat stress on production and reproduction performance of buffaloes. *The Pharma Innovation Journal*. 7(4): 629–633.
- Satyaningtjas, A. S., S. D. Widhyari, dan R. D. Natalina. 2010. Jumlah eritrosit, nilai hematokrit dan kadar hemoglobin ayam pedaging umur 6 minggu dengan pakan tambahan. *Jurnal Kedokteran Hewan*. 4(2): 69-73.
- Schalm, O. W., E. J. Carrol, and N. C. Join. 1975. *Physiology Properties Of Cellular And Chemical Constituents Of Blood In Dukes Physiology Of Domestic Animals*. Cornell University Press. Ithaca.
- Schalm, O. W. 2010. *Veterinary Hematology*. Lea and Febriger. Philadelphia.
- Setiawan, B. D. 2021. Identifikasi karakteristik ternak kerbau (*bubalus bubalis*) yang dipelihara di Kecamatan Talang Empat. *Jurnal Ilmu Pertanian Kelingi*. 2(1): 158-165.
- Sibuea, W. H., M. M. Pangabea, dan S. P. Gultom. 2009. *Ilmu Penyakit Dalam*. PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- Smith, T. G., D. Walliker, and L. C. Ranford. 2002. Sexual differentiation and sex determination in the *apicomplexa*. *Trends Parasitology*. 18(7): 315-323.
- Soulsby, E. J. L. 1982. *Helminths, Arthropods And Protozoa of Domesticated Animal*. English Language Book Service Bailliere Tindall. New York.
- Stockham, S. L. and M. A. Scott. 2008. *Fundamental Of Veterinary Clinical Pathology* 2nd Edition. Wiley-Blackwell. USA.
- Sudarman, A., N. Hidayati, dan S. Suharti. 2019. Status nutrisi kerbau betina di peternakan rakyat cibubulang: pengaruh suplementasi *indigofera sp.* dan galek terhadap perubahan profil darah. *Jurnal Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan*. 17(2): 32-37.

- Suhubdy. 2010. Strategi percepatan pertumbuhan populasi dasar ternak kerbau dan sapi di Provinsi Kalimantan Timur: pengalaman dan tantangan dalam menunjang psdsk 2014. makalah dipresentasikan pada loka karya pengembangan ternak kerbau di Provinsi Kalimantan Timur, Balikpapan, 9 November 2010.
- Susilorini. 2010. Budi Daya 22 Ternak Potensial. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Swenson. 1997. Duke's Physiology Of Domestic Animals 9th Edition. Cornel University Press. London.
- Toh, S. Q., A. Glanfield, G. N. Gobert, and M. K. Jones. 2010. Heme and blood-feeding parasites: friends or foes?. Parasit and Vectors. 3(108): 1-10.
- Virden, W. S., M. S. Lilburn, J. P. Thaxton, A. Corzo, D. Hoehler, and M. T. Kidd. 2007. The effect of corticosterone-induced stress on amino acid digestibility in ross broilers. Poult. Sci. 86(2): 338-342.
- Wahyuni, H. P. Wirawan, dan Pitriani. 2018. Kasus *babesiosis* pada anjing. Diagnosa Veteriner. 17(2): 4-9.
- Wardhana, A. H., E. Kencanawati, Nurmawati, Rahmaweni, dan C. B. Jatmiko. 2001. Pengaruh pemberian sediaan patikan kebo (*euphobia hirta l.*) terhadap jumlah eritrosit, kadar hemoglobin dan nilai hematokrit pada ayam yang diinfeksi dengan *eimeria tenella*. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner. 6(2): 126 – 133.
- Weiss, D. J. and K. J. Wardrop. 2010. Schalm's Veterinary Hematology. Blackwell. USA.
- Windusari, Y., L. Hanum, M. Kamal, E. Nofiyani, A. Setiawan, dan R. Pratama. 2016. Potensi dan Habitat Kerbau Rawa. NoerFikri. Palembang.
- Wulansari, R. 2002. Therapeutic Effect Of Clindamycin On Experimental Infection With Babesia Gibsoni and Their Immune Responses In Dogs. Yamaguchi University. Japan.
- Yadav, B., V. Pandey, S. Yadav, Y. Singh, V. Kumar, and R. Sirohi. 2016. Effect of misting and wallowing cooling systems on milk yield, blood and physiological variables during heat stress in lactating murrh buffalo. Journal of Animal Science and Technology. 58(2): 1-10.
- Yasuko, R. 2011. Mechanisms of obligatory intracellular infection with anaplasma phagocytophilum. Clinical Microbiology. 24(3): 469-489.