

DAFTAR PUSTAKA

- Afiati, N. 2010. *Kerang Darah *Anadara granosa* (L) (Bivalvia:Arcidae) Sebagai Bioindikator Lingkungan Akuatik dan Upaya Konservasinya*. Semarang: UNNES PRESS
- Airin, C. M., Sofyan, M. S., Hardyta, G., Putri, K. and Astuti, P. 2024. Edu- Ecotourism Concept of Equine Cortisol Metabolites and Tri/Tetra- Iodothyronine Ratio. *Advance in Animal Veterinary Science*, 12(6): 1174-1181.
- Akmal, M. 2016. *Spermatogenesis dan Fertilisasi*. Banda Aceh: Syiah Kuala University Press.
- Anwar, P. dan Jiyanto. 2019. Identifikasi Hormon Testosteron Sapi Kuantan Plasma Nutfah Riau Sebagai Penentu Klasifikasi Kriteria Pejantan Unggul. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 21(3): 230-239.
- Astuti, P., Airin, C. M., Sarmin., Nururrozi, A., and Harimurti, S. 2019. Effect of Shell as Natural Testosterone Boosters in Sprague Dawley Rats. *Veterinary World*, 12: 1677-1681.
- Catchpole, B., and HogenEsch, H. 2023. *Day's Veterinary Immunology: Principles and Practice*. Florida: CRC Press.
- Davies, M. 2022. *Clinical Signs in Humans and Animals Associated with Mineral, Trace Elements, and Rare Earth Elements*. Oxford: Elsevier.
- Djonler, S. A. dan Gordon, A. R. 2014. *Pengetahuan Biologi Laut*. Jakarta: Yayasan Pustaka Obor Indonesia.
- Ermiza. 2012. Pengaruh Paparan Suhu Terhadap Kualitas Spermatozoa Mencit Jantan (*Mus, Musculus*) Strain Jepang. *Saintis*, 1: 19-28.
- Fails, A. and Magee, C. 2018. *Anatomy and Physiology of Farm Animals*. New Jersey: John Wiley and Sons, Inc.
- Ferlazzo, A., Cravana, C., Fazio, E., and Medica, P. 2018. The Contribution of Total and Free Iodothyronines to Welfare Maintenance and Management Stress Coping in Ruminansia and Equines: Physiological Ranges and Reference Values. *Research in Veterinary Science*, 118 (2018): 134-143.
- Fernandi, A. 2023. *Ensiklopedia Satwa: Jenis-Jenis Sapi*. Yogyakarta: Pustaka Referensi.
- Fikar, S. dan Ruhyadi, D. 2010. *Beternak dan Bisnis Sapi Potong*. Jakarta Selatan: PT. AgroMedia Pustaka.
- Filbert, Trisnawarman, D., Rusdi, Z. 2020. Sistem Pendukung Keputusan Bibit Sapi Unggul dengan Metode Simple Additive Weighting berbasis Web. *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi*, 85.

- Gholib, Wahyuni, S., Melinda, R., dan Akmal, M. 2021. Evaluasi Validitas Human Cortisol Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA) Kit dan Waktu Sentrifugasi Sampel Darah untuk Pengukuran Konsentrasi Hormon Kortisol pada Kambing Kacang. *Jurnal Agripet*, 21(1): 97-105.
- Hamka, E., Nono, D. R., dan WWF-Indonesia. 2015. *Perikanan Kerang: Panduan Penangkapan dan Penanganan*. Jakarta Selatan: WWF-Indonesia.
- Hanifa, A. R. 2025. *Profil Rasio Kadar Hormon Triiodothyronine dan Tetraiodothyronine pada Sapi Jantan yang Diberi Suplemen Tepung Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*)*. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan UGM. *Unpublished*.
- Herni, Nurfaida, Puspitasari, I., dan Farid, M. 2022. Performa Sapi Pasundan dengan Suplementasi Wafer Pakan Mengandung Daun Lamtoro. *Jurnal Sains dan Teknologi Peternakan*, 4(1): 16-21.
- Hidayat, R., dan Patricia Wulandari. (2021). Enzyme Linked Immunosorbent Assay (ELISA) Technique Guideline. *Bioscientia Medicina: Journal of Biomedicine and Translational Research*, 5(5), 447-453.
- Hindrawati, S., Ciptadi, G., dan Chuzaemi, S. Kajian Suplementasi Zinc Organik Terhadap Kulaitas Semen Pejantan Sapi *Bos indicus*. *Journal of Tropical Animal Production*. 21(2): 237-245.
- Ibrahim, Y., Fadhillah, R., dan Karim, A. 2019. Suplementasi Seng (Zn) Anorganik ZnSO₄.7H₂O Dalam Pakan Terhadap Motilitas dan Viabilitas Sperma Ikan Serukan (*Osteochilus sp.*). *Jurnal Akuakultura*, 3(1):29-34.
- Ihsan, M. N., 2010. *Ilmu Reproduksi Ternak Dasar*. Malang: UB Press
- Intan, Tanjung, A., and Nurrachmi, I. 2014. Kerang Darah (*Anadara granosa*) Abundance in Coastal Water of Tanjung Balai Asahan North Sumatera. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau*, ISSN: 2355-6900.
- Jamhariyah. 2017. Pengaruh Suplementasi Zinc terhadap Waktu Penyembuhan Luka Perineum pada Ibu Nifas. *Jurnal Kesehatan*, 5(2): 94-99.
- Karnaen dan Johar A. 2007. Kajian Produktivitas Sapi Madura. Universitas Padjadjaran. *Jurnal Ilmu Ternak*, 7(1): 135-139
- Kementerian Pertanian. 2024. *Analisis Kinerja Perdagangan Daging Sapi*. Jakarta: Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian.
- Kumar, N., Verma, R. P., Singh, L. P., Varshney, V. P., and Dass, R. S. 2006. Effect of Different Levels and Sources of Zinc Semen Attributes and Serum Testosterone Level in Crossbreed Cattle (*Bos indicus x Bos taurus*) Bulls. *Reprod. Nutr. Dev.* 46: 663–675.
- Kumar, P., Yadav, B., and Yadav, S. 2013. Effect of zinc and selenium supplementation on antioxidative status of seminal plasma and testosterone,

- T₄ and T₃ level in goat blood serum. *Journal of Applied Animal Research*, 41(4): 382-386.
- Kurniasih, D., Rahmat, B., M., Handoko, C., R., dan Zuhri, A., A. 2017. Pembuatan Pakan Ternak dari Limbah Cangkang Kerang di Desa Bulak Kenjeran Surabaya. *Seminar MASTER 2017 PPNS*, 1: 159-164.
- Lestari, T., D. dan Ismudiono. 2014. *Ilmu Reproduksi Ternak*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Mahary, A. dan Apriliani, D. 2021. *Peluang Inovasi Produk Perikanan*. Sumatera Utara: Forthisa Karya.
- Mandal, G. P., Dass, R. S., Garg, A. K., Varshney, V. P., and Mondal, A. B. 2008. Effect of Zinc Supplementation from Inorganic and Organic Sources on Growth and Blood Biochemical Profile in Crossbred Calves. *Journal of Animal and Feed Sciences*, 17: 147-156.
- Nafiu, L., O., Pagala, Zulkarnain, D., dan Munadi, L., O., M. 2024. *Pembibitan Sapi Potong*. Pasaman Barat: CV. Azka Pustaka.
- Nugroho, E. D. dan Rahayu, D., A. 2018. *Penuntun Praktikum Bioteknologi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Oematan, G., Hartati, E., Mullik, Taratiba, N., Twen, O., Dato, D., Lestari, G.A.Y., Oematan, G., T., S. 2023. Konesentrasi Testosteron dan Profil Darah Sapi Bali yang Diberi Chromolaena Odorata, Analog Hidroksi Metionin dan Minyak Nabati. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 10(1): 9-20.
- Oyovwi, M., O. Ben-Azu, B., Ovuakporaye I., S.; Onome, B., O., Emojevwe, V., Falajiki, Y.F., Patrick Godwin, O., Rotu A., R., Okoro O., G., Nwangwa E., K. 2023. *Testosterone: The Male Sex Hormone*. Rijeka: IntechOpen
- Patil, R., Sontakke, T., Biradar, A., dan Nalage, D. 2023. Seng: Elemen Penting Bagi Kesehatan Manusia dan Sekitarnya. *Makanan dan Kesehatan*, 5(3): 13.
- Prawira, H. Y., Muhtarudin, dan Sutrisna, R. 2015. Potensi Pengembangan Peternakan Sapi Potong di Kecamatan Tanjung Bintang Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(4): 250-255.
- Purwaningsih, N. P., Saputro, T. A., dan Budiman, W. 2023. *Imunoserologi*. Malang: Penerbit Rena Cipta Mandiri.
- Rahayu, S., Susilawati, T, Soewondo, A. 2020. *Biologi Reproduksi*. Malang: UB Press.
- Refai dan Ocktariyana. 2024. *Biologi Molekuler Terapan*. Yogyakarta: Deepublish
- Sahara, L. dan Fanani, Z. 2019. *Pengembangan Sapi Potong Berbasis Logistik Pakan*. Malang: Media Nusa Creative.

- Salim, M. A., Susilawati, T., dan Wahyuningsih, S. 2012. Pengaruh Metode Thawing terhadap Kualitas Semen Beku Sapi Bali, Sapi Madura, dan Sapi PO. *Agripet*, 12(2): 14-19.
- Santosa, B. 2020. *Teknik Elisa: Metode Elisa untuk Pengukuran Protein Metallothionein pada Daun Padi Ir Bagendit*. Semarang: Unimus Press.
- Saputra, D. J, Ihsan, M. N., Isnaini, N. 2017. Korelasi Antara Lingkar Skrotum dengan Volume Semen, Konsentrasi, dan Motilitas Spermatozoa Pejantan Sapi Bali. *Jurnal Ternak Tropika*, 18(2): 47-53.
- Saputro, E. 2020. *Buku Ajar Agribisnis Peternakan Sapi Madura*. Malang: Media Nusa Creative.
- Sedigh, A., Modaresi, M., and Pirestani. 2014. Effect of Organic and Mineral Zinc Supplement in Diet on Reproductive Hormones in Mice. *International Journal of Animal and Veterinary Advances*, 6(2): 77-79.
- Srianto, P., Sardjito, T., Utomo, B., dan Widodo, O., S. 2021. Keunggulan Performan, Kualitas Semen dan Kadar Testosteron Sapi Pejantan di Taman Ternak Pendidikan, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga. *Jurnal Medik Veteriner*, 4(1): 131-136.
- Sudarmono, A. S., & Sugeng, Y. B. 2008. *Panduan Beternak Sapi Potong*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Sugiharto. 2021. *Diktat Fisiologi Lingkungan Peternakan*. Semarang: UNDIP Press.
- Susilawati, T. 2011. *Spermatologi*. Malang: UB press.
- Volkandari, S., Sudrajad, P., Prasetyo, D., Subiharta, A. Prasetyo, J. Pujianto, dan M. Cahyadi. 2017. Dampak sistem pemeliharaan intensif dan semi intensif terhadap ukuran tubuh sapi Bali jantan Di Balai Pembibitan Ternak Unggul (BPTU) Sapi Bali. *Prosiding Seminar Nasional Kesiapan Sumber Daya Pertanian dan Inovasi Lokasi Memasuki Era Industri 4.0*, 547–551.
- Wibowo, S., Noorrahman, N. F., dan Sandriya, A. 2024. *Teknik Laboratorium Mikrobiologi*. Jambi: Sonpedia Publishing
- Widodo, O., S., Sardjito, T., Srianto, P., Suwarno, dan Madyawati, S., P. 2016. Peningkatan Manajemen Kesehatan dan Teknik Rekording Sapi Potong Sebagai Sumber Ekonomi Masyarakat di Desa Binaan Taman Safari Indonesia II Prigen Kabupaten Pasuruan. *Agroveteriner*, 5(1): 66-73.
- Wulandari, D., I., Firmansyah, dan Hoesni, F. 2022. Analisis Trend Perkembangan Volume Impor Daging Sapi di Indonesia Selama Periode Tahun 2000–2020 dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*,(25)2 : 170-186.
- Yulianto, P., dan Saparinto, C. 2010. *Pembesaran Sapi Potong Secara Intensif*. Jakarta: Penebar Swadaya.

Yuniastuti, A. 2014. *Nutrisi Mikromineral dan Kesehatan*. Semarang: UNNES Press.