

DAFTAR PUSTAKA

- A'yuni, W., Widiyanti, A., Ulfindrayani, I. F., Prayogi, Y. R., Arif, S., dan Ningsih, A. F. L. (2019). Pemanfaatan limbah cangkang kerang sebagai pakan ternak berkualitas di Desa Tambak Cemandi Sidoarjo. *Journal of Science and Social Development*. 2(2): 61-69.
- Agriflo, T. P. (2012). *Sapi: Dari Hulu ke Hilir dan Info Mancanegara*. Jakarta: Agriflo.
- Aidilof. (2015). Penampilan reproduksi sapi aceh dengan sapi brahman dan dengan sapi simmental melalui inseminasi buatan di Kecamatan Padang Tiji. *Jurnal Sains Riset*. 5(1), 1-10.
- Airin, C. M., Putro, P. P., Astuti, P., Baliarti, E., Sunaryanto, dan Yulianto, D. (2011), Level hormon triiodothyronine dan thyrosin saat estrus dan ovulasi pada sapi bali. *Jurnal Sain Vet*. 29(1): 37-42.
- Annaba, F. K. (2022). *Efektivitas Pemberian Kombinasi Tepung Cangkang Kerang Darah (Anadara granosa) dan Tepung Tulang Bandeng Payau (Chanos chanos) Terhadap Kadar Testosteron Serum Ayam Bangkok (Gallus domesticus) Jantan*. Skripsi: Universitas Gadjah Mada.
- Arifin, Z. (2008). Beberapa unsur mineral esensial mikro dalam sistem biologi dan metode analisisnya. *Jurnal Litbang Pertanian*. 27(3), 99-105.
- Astuti, P. (2015). *Endokrinologi Veteriner*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Astuti, P., Airin, C. M., Sarmin, S., Nurrozi, A., dan Harimurti, S. (2019). Effect of shell as natural testosterone boosters in sprague dawley rats. *Veterinary World*. 12: 1677-1681.
- Aydin, S. (2015). A short history, principles, types of ELISA, and our laboratory experience with peptide/protein analysis using ELISA. *Peptides*. 72(2015), 4-15.
- Bacha, W. J., dan Bacha, L. M. (2000). *Color Atlas of Veterinary Histology*. US: Lippincott Williams & Wilkins.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2024). *Peternakan dalam Angka 2024 (No. Publikasi 05200.24015)*. Badan Pusat Statistik.

<https://www.bps.go.id/id/publication/2024/12/20/522e07b24c7bbeb1c19b0a4e/peternak-an-dalam-angka-2024.html>

- Baltaci, A. K., Mogulkoc, R., Kul, A., Bediz, C. S., dan Ugur, A. (2004). Opposite effects of zinc and melatonin of thyroid hormones in rats. *Toxicology*. 195(1): 69-75.
- Brickman, A. O. (2009). *Androgen Physiology: Receptor and Metabolic Disorders*. University Medical Center Rotterdam.
- Conrad, J. H., Mcdowell, L. R., dan Ellis, G. L. (1984). A review of mineral deficiency syndromes in ruminants in humid tropical regions. *Prev. Vet. Med.* 2: 603-614.
- Cunningham, J. (2002). *Textbook of Veterinary Physiology*. Syndey: WB Saunders Company.
- de Castro, G.V., Rocha, C.M R., Sanches, V.L., Ribeiro, P.H.Z., Donate, P.M., de Laurentiz, R. da S., Polikarpov, I., dan Sairre, M.I. (2015). Synthesis of analogues of thyroid hormones: nuclear receptor modulators. *Orbital: The Electronic Journal of Chemistry*. 7(3): 282-291.
- Dewi, S. E., Eddiwan, dan Efawani. (2018). Morfometrik dan pola pertumbuhan kerang darah (*anadara granosa*) di perairan bagan siapi-api Kabupaten Rokan Hilir. *Berkala Perikanan Terubuk*. 46(3): 37-45.
- Eroschenko, V. P. (2017). *Atlas of Histology with Functional Correlations*. Philadelphia: Wolters Kluwer.
- Fachry, A. R., Sari, T. I., dan Susanti, S. (2014). Pengaruh filler campuran silika dan kulit kerang darah terhadap sifat mekanis komponen sol sepatu dari karet alam. *Jurnal Teknik Kimia*. 3(20): 1-11.
- Frandsen, R. D. (2006). *Anatomy and Physiology of Farm Animals*. Iowa: Willey-Blackwell.
- Ginting, M. H. S., Siregar, N. H., Suwito, F., dan Tanujaya, B. (2016). Pengaruh komposisi kulit kerang darah (*Anadara granosa*) terhadap kerapatan, keteguhan patah komposit partikel poliester. Prosiding Nasional Sains dan Teknologi, 1-7.
- Guyton, A. C., dan Hall, J. E. (2006). *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Philadelphia: Elsevier.

- Hadi, dan Alamudi. (2019). *Imunodiagnostik pada Bakteri dan Jamur*. Sidoarjo: Zifatama Jawa.
- Hartatik, T. (2016). *Analisis Genetika Molekuler Sapi Madura*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada Press.
- IDEXX. (2013). *ELISA Technical Guide*. Maine: IDEXX Laboratories Inc.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. (2022). Statistik Perikanan Tangkap Perairan Laut. Sistem Informasi Diseminasi Data Statistik Kelautan dan Perikanan (SIDATIK). Kementerian Perikanan dan Kelautan Republik Indonesia. <http://statistik.kkp.go.id/index.php>. 27 Maret 2025.
- Khalil, Andri, dan Udin, Z. (2019). Suplementasi mineral lokal untuk perbaikan nutrisi dan reproduksi sapi peranakan simmental dara pada peternakan rakyat di Jorong Sibaladuang, Kabupaten Limapuluh Kota. *Agrokreatif*. 5(3): 202-209.
- Klein, B. G. (2013). *Cunningham's Textbook of Veterinary Physiology*. Missouri: Elsevier.
- Leśniak, K., Rymarz, A., Sobol, M., dan Niemczyk, S. (2023). Low free triiodothyronine as a more sensitive predictor of survival than total testosterone among dialysis men. *Nutrients*. 15(3): 595.
- Mahary, A. (2017). Pemanfaatan tepung cangkang kerang darah (*Anadara granosa*) sebagai sumber kalsium pada ikan lele (*Clarias batrachus* sp). *Acta Aquatica*. 4(2), 63-67.
- Maran, R. R. M., Arunakaran, J., dan Aruldas, M. M. (2000). T3 directly stimulates basal and modulates LH induced testosterone and oestradiol production by rat leydig cells *in vitro*. *Endocrine Journal*. 47(4): 417-428.
- McDowell, L. R. (1985). *Nutrition of Grazing Ruminants in Warm Climates*. Orlando: Academic Press.
- Megawati, E., dan Fathoni, N. (2018). Sediaan farmasi yang mengandung mineral untuk veterinary sapi. *Majalah Farmasetika*. 3(2): 37-43.
- Muktar, A. (2006). *Ilmu Produksi Ternak Perah*. Surakarta: UNS Press.
- Murray, R. K. (2009). *Biokimia Harper*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.

- Mutiara, I. S. (2013). *Pengaruh Pemberian Bubuk Cangkang dan Bubuk Tulang Bandeng Terhadap Kadar Hormon Tiroksin (T4) Ayam Bangkok*. Skripsi: Universitas Gadjah Mada.
- Nirmalasari, R. (2017). Pengaruh pemberian nutrisi kerang darah *Anadara granosa* L. terhadap tingkat kepadatan spermatozoa mencit *Mus musculus* L. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*. 2(1), 9-14.
- Novoselec, J., Antunovis, Z., Speranda, M., Steiner, Z., dan Speranda, T. (2009). Change of Thyroid hormones concentration in blood of sheep depending on age and reproductive status. *Italian Journal of Animal Sciences*. 8(3): 208-210.
- Nurjanah, Zulhamsyah, dan Kustiyariyah. (2005). Kandungan mineral dan proksimat kerang darah (*Anadara granosa*) yang diambil dari Kabupaten Boalemo, Gorontalo. *Buletin Teknologi Hasil Perikanan*. 8(2): 15-24.
- Pineda, M., dan Doolet, M. P. (2008). *McDonald's Veterinary Endocrinology and Reproduction*. Iowa: Blackwell Publishing.
- Praja, F., Rusliadi, dan Mulyadi. (2014). Growth rates of shellfish blood (*Anadara granosa*) at different stocking density. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau*. 1(1): 1-12.
- Prumnastianti, G., Santoso, S. D., dan Santosa, R. I. (2021). hubungan gangguan fungsi tiroid terhadap kadar LDL-kolesterol. *Jurnal SainHealth*. 5(2): 6-12.
- Purwantoro. (2013). *Budi Daya Sapi Potong*. Mataram: Caraka Darma Aksara.
- Putri, A. I. (2024). *Pengaruh Pemberian Suplemen Tepung Cangkang Kerang Darah Selama 62 Hari Terhadap Kadar Hormon Triiodotironin (T3) pada Sapi Jantan*. Skripsi: Universitas Gadjah Mada.
- Sakamoto, S., Putalun, W., Vimolmangkang, S., Phoolcharoen, W., Shoyama, Y., Tanaka, H., dan Morimoto, S. (2018). Enzyme-linked immunosorbent assay for the quantitative/qualitative analysis of plant secondary metabolites. *Journal of Natural Medicine*. 72: 32-42.
- Santosa, U. (2003). *Tata Laksana Pemeliharaan Ternak Sapi*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Shahid, M.A., Ashraf, M.A., dan Sharma, S. (2022). *Physiology, Thyroid Hormone*. In: *StatPearls*. Florida: StatPearls Publishing.

- Sherwood, L. (2011). *Introduction to Human Physiology*. USA: Cengage Learning.
- Sibernagl, S. (2003). *Color Atlas of Physiology*. Germany: Georg Thieme Verlag KG.
- Sidiqi, A. A., Sarmin, Airin, C. M., dan Astuti, P. (2022). The Effect of Zinc, Shell, and Fishbone Supplementation Comb Width and Length of Bangkok Rooster. *BIO Web of Conferences*, 49, 01003.
- Soetan, K. O., Olaiya, C. O., dan Oyewole, O. E. (2010). The importance of mineral elements for humans, domestic animals, and plants: a review. *African Journal of Food Science*. 4(5): 200-222.
- Souji, S., dan Radhakrishnan, T. (2015). New report and taxonomic comparison of anadara and tegillarca species of arcidae (bivalvia: arcoidea) from southern coast of India. *International Journal of Science and Research (IJSR)*. 2319-7064.
- Sumiarto, B., dan Budiharta, S. (2021). *Epidemiologi Veteriner Analitik*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Suttle, N. F. (2022). *Mineral Nutrition of Livestock*. UK: CPI Group.
- Tasari, F. T. (2022). Analisis cangkang kerang darah (*Anadara granosa*) sebagai sumber CaCO_3 pada pembuatan ubin keramik dinding. *Prisma Fisika*. 10(3): 352-359.
- Underwood, E. J., dan Suttle, N. F. (2001). *The Mineral Nutrition of Livestock*. USA: CABI Publishing.
- Utami, K., dan Riyanto. (2018). *Produksi Ternak Potong Besar*. Jakarta: Pusat Pendidikan Pertanian.
- Widhyari, S. D. (2012). Peran dan dampak defisiensi zinc (Zn) terhadap sistem tanggap kebal. *WARTAZOA*. 7(19), 141-148.
- Widhyari, S. D., Esfandiari, A., Wijaya, A., Wulansari, R., Widodo, S., dan Maylina, L. (2015). Tinjauan penambahan mineral Zn dalam pakan terhadap kualitas spermatozoa pada sapi *Frisian holstein* jantan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*. 20(1): 72-77.

- Widyas, N., Widi, T. S. M., Prastowo, S., Sumantri, I., Hayes, B. J., dan Burrow, H. M. (2022). Promoting sustainable utilization and genetic improvement of Indonesian local beef cattle breeds: a review. *Agriculture*. 12(10): 1566.
- Zaeni, I. (2019, Desember 1). Penyakit Defisiensi Mineral pada Ternak Ruminansia dan Upaya Pencegahannya. Dinas Peternakan Pemerintah Kabupaten Lebak. <https://disnakeswan.lebakkab.go.id/penyakit-defisiensi-mineral-pada-ternak-ruminansia-dan-upaya-pencegahannya/>.
- Zainal, A. (2008). Beberapa unsur mineral esensial mikro dalam sistem biologi dan metode analisisnya. *Litbang Pertanian*. 27(3), 99-105.