

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, D. K., & Hidayat, N. (2022). Keragaman Fenotip Sapi Madura dari Perspektif Budaya di Kabupaten Pamekasan. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*, 12 (1): 30-35
- Airin, M.C., Putro, P.P., Astuti, P., Baliarti, E., Sunaryanto, Yulianto, D. (2011). Level Hormon Triiodotironin dan Thyroksin Saat Estrus Dan Ovulasi Pada Sapi Bali. *J. Sains Vet* 29(1): 37-42.
- Amin, M., Putra, R.A., Suhardiani, A., Andriati, R., Yanuarianto, O., Dilaga, S.H., Muhamad, N. (2023). Kandungan Mineral Hijauan Pakan Yang Diberikan kepada Sapi Bali di Pulau Lombok. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia*, 9(1): 1 – 8
- Andersson, M & Braegger, K.P. (2022). The Role of Iodine of Thyroid Function in Lacting Women and Infants. *Endocrine Reviews*, 43(3):469-506
- Andriawan, R., Basuki, F., & Yuniarti, T. (2020). Pengaruh Lama Waktu Perendaman Hormon Tiroksin (T4) Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Larva Ikan Nila Putih (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*, 4(1): 51-60
- Anggraini, D. & Fharel, M. (2025). Peran Thyroid Stimulating Hormone pada Bayi Baru Lahir. *Scientific Journal*, 4(1):23-29
- Arsani, A.G. (2025). *Korelasi Hormon Triiodotironin (T3) Terhadap Lingkar Tubuh Sapi Jantan Pasca Pemberian Tepung Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*)*. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada. *Unpublished*.
- Astuti, P. (2015). *Endokrinologi Veteriner*. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.
- Astuti, A., Erwanto, Santosa, P. E. (2015). Pengaruh Cara Pemberian Konsentrasi-Hijauan terhadap Respon Fisiologis dan Performa Sapi Peranakan Simmental. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu Vol. 3*(4): 201-207
- Astuti, P., Airin, C.M., Sarmin, S., Nururrozi, A. and Harimurti, S. (2019) Effect of Shell as Natural Testosterone Boosters in *Sprague Dawley Rats*. *Vet. World*, 12(10): 1677-1681.
- Asfar, A. M. F., Syarifuddin, S., & Firmiaty, S. (2023). Performa Reproduksi Sapi Peranakan Limousin Betina pada Paritas Berbeda Di Kecamatan Awangpone Kabupaten Bone. *Jurnal Agrisistem*, 19(2): 60-67

- Aydin, S. (2015). A Short History, Principles, Types of ELISA, and Our Laboratory Experience with Peptide/Protein Analyses Using ELISA. *Peptides*. 72(2015):4-15
- Blum, J.W., Schnyder, W., Kunz, P.L., Blom, A.K., Bickel, H., Schürch, A. Reduced and Compensatory Growth: Endocrine and Metabolic Changes during Food Restriction and Refeeding in Steers. *The Journal of Nutrition*. 115(4): 417-424
- Crowther, J.R. (2001). *The Elisa Guidebook*. New Jersey: Humana Press
- Cunningham, J., & Klein, B. (2007). *Textbook of Veterinary Physiology Fourth Edition*. Missouri: Saunders Elsevier.
- Dewantari, N.R.A., Besung, I N.K., & Sampusna, I P. (2016). Pengaruh Pemberian Mineral Terhadap Jumlah Bakteri *Escherichia coli* dan Coliform Pada Sapi Bali Di Dataran Tinggi Dan Dataran Rendah. *Buletin Veteriner Udayana*, 8(1): 71-78
- Dewi, S.E., Eddiwan, Efawani. (2018). Morphometric and Growth Patterns of The Blood Clam (*Anadara granosa*) From The Bagan Siapi-api Coastal Area Rokan Hilir. *Berkala Perikanan Terubuk*, 46(3):37-45
- Fachry, A. R., Sari, T I., & Sthevanie, Susanti, S. (2014). Pengaruh Filler Campuran Silika dan Kulit Kerang Darah terhadap Sifat Mekanis Kompon Sol Sepatu dari Karet Alam. *Jurnal Teknik Kimia*, 3 (20): 1-11
- Franco, A.D., Cháirez, F.E.O., Contreras, M.G.L., Santacruz, G.A.A., & Cabrera, O.A.G. (2013). Growth, Mineral Absorption and Yield of Maize Inoculated with Microbe Strains. *African J Agric Res*, 8(28): 3764-3769.
- Gafar, I.B. (2007). *Diktat Ilmu Tilik Sapi Potong*. Fakultas Peternakan Universitas Udayana: Denpasar.
- Ganong, W.F. (2003). *Review of Medical Physiology 21st Edition*. USA:McGraw-Hill Companies, Inc.
- 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 Universitas Gadjah Mada. *Unpublished*.
- Hartatik, T., Widi, T. S. M., Ismaya, Widayati, D. T., & Baliarti, E.(2010). The Exploration of Genetik Characteristics of Madura Cattle Tropical Animal Production. 578-584

- Hasnudi, Ginting, N., Hasanah, U., dan Patriani, P. (2019). *Pengelolaan Ternak Sapi Potong*. Anugrah Pengeran Jaya: Medan
- Hastuti, P., Widodo, U. S., Oktarizal, R., Kurniadi, A. L., Anwar, K., & Siregar, A. A. R. (2018). Status Mineral dan Hormon Tiroid Pada Penderita Hipotiroidisme. *Journal of Community Empowerment for Health*, 1(1): 54-60
- Hermalis A. P. & Hana A. (2014). Perbandingan Kadar Tiroksin (t4) dalam Serum Sapi PO yang Berfolikel Ovarium Besar dan Kecil. *SSO UGM Journal*. 18(2): 441 – 447
- Herni, Nurfaida, Puspitasari, I., & Farid, M. (2022). Performa Sapi Pasundan dengan Suplementasi Wafer Pakan Mengandung Daun Lamtoro. *Jurnal Sains dan Teknologi Peternakan*, 4(1):16-21
- Heryani LGS, Susari NNW, Gunawan IWNF. (2018). Variabel Komponen Utama pada Morfometrik Sapi Putih Taro Berdasarkan Pengukuran Badan. *Buletin Veteriner Udayana*, 10(1): 93-99
- Hino N, Tanaka S, Ohyama M, Yano F, Matsui T. (2001). Nutritional Manipulation to Produce High Marbling Beef. *Asian-Aust J Anim Sci*, 14:140-147
- Hidayat, R. (2004). *Peranan Mineral Seng (Zn) dalam Tubuh Ternak*. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Indarwati, Lumbessy, S.Y., & Azhar, F. (2024). Pengaruh Penambahan Hormon Tiroksin (T4) Pada Pakan Komersial terhadap Profil Pertumbuhan Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*, Lacapede). *Journal of Fisheries and Marine Science (JFMarSci)*, 7(2)160-170
- Ipandi, I., Sa'adi, A., dan Sudjarwo. (2019). Verifikasi Metode ELISA (*Enzym Linked Immunosorbent Assay*) Untuk Penentuan Kadar AMH (*Anti Mullerian Hormone*). *Jurnal Surya Medika*, 5 (1): 201-208
- Juandhi, M.D., Kurnia, D., & Anwar, P. (2019). Pendugaan *Body Condition Scoring* (BCS) Terhadap Bobot Badan, Bobot Karkas dan Persentase Karkas Sapi Brahman Cross (BX) di RPH Kota Pekanbaru. *Journal of Animal Center*, 1(1): 37-45
- Kadarsih, S. (2003). Peranan Ukuran Tubuh Terhadap Badan Sapi Bali di Propinsi Bengkulu. *J. Penelitian UNIB*. 9 (1): 45-48.

- Khalil NA, Khalaf Allah, HMM, Mousa MA. (2011). The Effect of Maternal Thyroxine Injection on Growth, Survival and Development of Digestive System of Nile tilapia, *Oreochromis niloticus*, larve. *Adv Biosci Biotechnol*, 2:320-329
- Kilic, M. (2007). Effect of Fatiguing Bicycle Exercise on Thyroid Hormone and Testosterone Levels in Sedentary Males Supplemented with Oral Zinc. *Neuroendocrinol*, 28(5): 681-685.
- Kementan. (2023). *Buku Outlook Komoditas Peternakan Daging Sapi*. Kementerian Pertanian: Jakarta.
- Kumorowulan, S., Nurcahyani, Y. D., Soejono, S. K., & Sadewo, A. H. (2013). Pengaruh Iodium Terhadap Perubahan Fungsi Firoid dan Status Iodium. *MGMI*, 5 (1): 17-29
- Kurniawan, L.B. & Arif, M. (2015). Diagnosis Tiroid. *Indonesian Journal of Clinical Pathology and Medical Laboratory*, 21(3): 304-308
- Kutsiyah, F., Zali, M., Riszqina, & Nurlaila S. (2017). Skenario Pembibitan Sapi Madura di Pulau Madura. *Jurnal Ilmu Ternak*, 17 (1): 27 - 34.
- Mexitalia, M. (2011). *Buku Ajar Nutrisi Pediatrik dan Penyakit Metabolik Jilid 1*. Jakarta Ikatan Dokter Anak Indonesia (IDAI): Jakarta
- Munawaroh, A. L., Khuduluvi, E. S., Ariyanti, F., & Ridlo, M. R. (2024). Studi Literatur: Perbandingan Kualitas Makroskopis dan Mikroskopis Semen Segar Sapi Simmental dan Limousin pada Umur yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 27(1): 68-79
- National Research Council. (2000). *Nutrient Requirements of Dairy Cattle*. 17th Ed. The National Academies Press, Washington DC.
- Notonegoro, H., & Pratiwi, F. D. (2022). Morfometri Kerang *Anadara granosa* di Perairan Sukal Bangka Bara. *Aquatic Science Jurnal Ilmu Perairan*, 4(1):18-22
- Noviadri, Budiman, A., Mulya, R., & Efendi, H. (2021). Perancangan Alat Ukur Tubuh Ternak untuk Menentukan Berat Badan Ternak Sapi Menggunakan Arduino dan Berbasis Android. *Jurnal SIMTIKA*, 4(2): 47-54
- Nugraha, A., Jiyanto, & Anwar, P. (2022). Produksi dan Kapasitas Tampung Hijauan Ternak di Kecamatan Kuantan Mudik Kabupaten Kuantan Singingi. *Journal of Animal Center (JAC)*, 4(1): 40-51

- Nurfitriani, R. A., Fahrudin, A., At Thariq, H. I., Santriagung, M. A., Putra, E. S. M., Nurkholis, Subagja, H., Kustiawan, E., Awaludin, A., & Adhyatma, M. (2021). Hubungan antara Ukuran Tubuh dan Bobot Badan pada Induk Sapi Perah Friesian Holstein Laktasi Pertama. *Jurnal Sains dan Teknologi Peternakan*, 3(1): 19-26
- 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
- Ozkaya, S. & Y. Bozkurt. (2008). The relationships of parameters of body measures and body weight by using digital image analysis in pre-slaughter cattle. *Arch Tiers* 51:120-128.
- Pradana, A. P. I., Busono, W., & Maylinda, S. (2015). Karakteristik Sapi Madura Betina Berdasarkan Ketinggian Tempat di Kecamatan Galis dan Kadur Kabupaten Pamekasan. *Jurnal Ternak Tropika*, 16 (2): 64-72
- Prumnastianti, G., Setyo, S. N. H. Y., Santoso, D., & Santosa, R. I. (2021). Hubungan Gangguan Fungsi Tiroid Terhadap Kadar LDL-Kolesterol, *Jurnal SainHealth*, 5(2) 6-12
- Pujiastuti, R. (2016). *Perhitungan Body Scoring Condition (BCS) pada Sapi Perah*. Dinas Peternakan Provinsi Jawa Timur.
- Rastosari, A., Afriani, T., Hellyward, J., & Syahrial. (2022). *Body Condition Score (BCS) Sapi Pesisir Di Kecamatan Lengayang, Kabupaten Pesisir Selatan, Sumatera Barat*. *Jurnal Wahana Peternakan (JWP)*, 6(2): 108-112
- Rawung, L. D., Sunarma, A & Rayer, D. J. J. (2021b). The Specific Growth Rate (SGR) Related to The Histology of Gonad and Liver of African catfish (*Clarias gariepinus*) Supplemented with Curcumin and Thyroxine Hormone. *Eksakta*, 22(2), 154–161.
- Rawung, L. D. & Rompas, C. F. E. (2022). Pengaruh Suplementasi Kurkumin dan Injeksi Hormon Tiroksin pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio L*) Terhadap Konsentrasi Hormon Tiroksin dan Laju Pertumbuhan Spesifik. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 8 (1): 29-35
- Sa'pang, M. & Noviaty A. (2021). *Asuhan Gizi Pada Gangguan Endokrin dan Jantung*. Pustaka Aksara: Surabaya
- Santosa, B. (2020). *Teknik Elisa: Metode Elisa Untuk Pengukuran Protein Metallothionein Pada Daun Padi Ir Bagendit*. In Unimus Press, Semarang.

- Saputra, R. A., Mayasari, N., & Tanuwiria, U. H. (2022). Pengaruh Pemberian Pakan Suplemen dalam Ransum Lengkap terhadap Status Faali Pedet Sapi Perah yang Dipelihara di Dataran Tinggi. *Jurnal Sumber Daya Hewan*, 3 (2): 13-18
- Shalih, M. G., Utami, M. R., Adam, M. I., & Almas, J. (2023). Edukasi Hormon Tiroid dan Antitiroid Terhadap Penyakit Gondok di SMK Wirasaba Karawang. *Jurnal Dorkes*, 1(2) 50-57
- Shulhai, A.M., Rotondo, R., Petraroli, M., Patianna, V., Predieri, B., Iughetti, L., Esposito, S., & Street, M.E. (2024). The Role of Nutrition on Thyroid Function. *Nutrients*, 16(15):1-20
- Sidiqi, A. A., Sarmin, Airin, C.M., & Astuti. (2022). The Effect of Zinc, Shell, and Fishbone Supplementations Comb Width and Length of Bangkok Rooster. *BIO Web of Conferences*. 49:01003
- Siregar, S.B. (2003). *Ransum Ternak Ruminansia*. Penebar Swadaya: Jakarta
- Sukandar, P.B., Susbiantony, A., Kusumawardani, H.D., & Supadmi, S. (2015). Pengaruh Iodium dan Selenium terhadap Status Tiroiddan Aktivitas Gluthation Peroksidase Tikus Wistar Jantan Hipotiroid. *MGMI*, 7(1):1-10
- Suprijati. (2013). *Seng Organik Sebagai Imbuhan Pakan Ruminansia*. Balai Penelitian Ternak: Bogor.
- Suroso, G.G.A., Adhianto, K., Muhtarudin, M., & Erwanto, E. (2023). Evaluasi Kecukupan Nutrisi Pada Sapi Potong di KPT Maju Sejahtera Kecamatan Tanjungsari Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*, Vol 7 (2): 147-155
- Suryatini, N. K. M., Putri, L. L., Salim, B. H., Mawaddah, A. & Triani, E. (2024). Gangguan Hormon Tiroid Hipotiroidisme: Literature Review. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*, 11(6): 1227- 1234
- Syam, J., Tolleng, A.L., & Umar. (2016). Pengaruh Pemberian Pakan Konsentrat dan Urea Molases Blok (UMB) Terhadap Hematokrit Sapi Potong. *JIP Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan*, 2(3): 1-6
- Syarifuddin & Hartono, B. (2019). *Agribisnis Sapi Potong Teori & Aplikasi Usaha*. 1st edition. Media Nusa Creative: Malang.
- Underwood, E.J. & Suttle, N.F. (2001). *The Mineral Nutrition of livestock*. 3rd edition. Cabi Publishing. New York.

- Vaid, S.K., Kumar, B., Sharma, A., Shukla, A.K., Srivastava, P.C. (2014). Effect of zinc solubilizing bacteria on growth promotion and zinc nutrition of rice. *J Soil Sci and Plant Nutrition*, 14(4): 889-910.
- Velladurai, C., Selvaraju, M. and Napoleon R. E. (2016). Effects of Macro and Micro Minerals on Reproduction in Dairy Cattle A Review. *International Journal of Scientific Research in Science and Technology*, 2 (1)|: 68 – 70.
- Ventura, M., Melo, M., & Carrilho, F. (2017). Selenium dan Penyakit Tiroid: Dari Patofisiologi hingga Pengobatan. *International Journal of Endocrinology*, 1-9
- Waluyo, T. A. (2023). *Korelasi Lingkar Dada, BCS Dengan Bobot Badan dan Produksi Susu pada Sapi Peranakan Friesian Holstein (PFH) di Pujon, Kabupaten Malang*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya.
- Wenilia, R. (2024). Hypothyroid and Heart Disease. *Jurnal Medika Hutama*, 6(1): 4084-4095
- Widhyari, S.D., Esfandiari, A., Wijaya, A., Wulansari, R., Widodo, S., & 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
- Widhyari, S.D., Sajuthi, D., Widodo, S., Esfandiari, A., Wulansari, R., Wijaya, A., Cholig, C., Lelana, A., Maylina, L., & Mihardi, A.P. (2018). Pengamatan Performa Pada Sapi FH Jantan yang Diberi Suplementasi Mineral Zinc. *Poster Presentation (KIVP-3)*, 593-594
- Woo, N.Y., Chung, S.B., Ng, T.B. (1991). Influence of oral administration of triiodothyronine on growth, digestion, food conversion and metabolism in the underyearling red and sea bream (*Crysochrysis major*). *Fish Biology*, 39:459-468.
- Yanuartono., A. Nururrozi, Soedarmanto, Indarjulianto, dan H. Purnamaningsih. (2016). Peran Makro Mineral pada Reproduksi Ruminansia. *Jurnal Sain Veteriner*. 34 (2): 155 – 165.
- Yulintine, Meliasna, P., Christiana, I., & Matling. (2020). Penggunaan Hormon Tiroksin Pada Pakan untuk Mempercepat Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Tropical Fisheries*, 15 (1) : 27-34
- Yuneldi, R. F., Astuti, P., Saragih, H.T.S., & Airin, C.M. (2021). *Anadara granosa* shell powder improves the metabolism, testosterone level, and sound frequency of Pelung chickens. *Veterinary World*, 4: 1564-1571

Zairin Jr, M., Pahlawan, & R.G.Raswin, M. (2005). Effect of Thyroxine Hormone by Oral on Growth and Survival Rate of Coral Platy Xiphophorus maculates. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 4 (1): 31–35