

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrohman, M. M. S., D. A. Fa,diyah., R. Purnanto., dan B. Suhartomo. 2021. The effect of giving aloe vera gel on rats with bacteria-induced periodontitis. *Odonto: Dental Journal*, 8(2): 140–145. doi: [10.30659/odj.8.2.140-145](https://doi.org/10.30659/odj.8.2.140-145)
- Afifah, T. S., D. N. Nurhayati., A. Rinayi., dan N. Kurnaeni. 2023. Perbedaan stabilitas aktivitas enzim alkali fosfatase serum dan plasma heparin pada suhu ruang. *Jurnal Kesehatan Siliwangi*, 4(1): 206-212.
- Ariyani, L., L. R. Siagian., dan D. I. Yusran. 2019. Effect of hemolysis index on improvement of glutamate oxaloacetat transaminase (SGOT) serum. *Husada Mahakam: Jurnal Kesehatan*, 9(2): 42–50. doi: [10.35963/hmjk.v5i1.169](https://doi.org/10.35963/hmjk.v5i1.169)
- Azizah, N., D. W. Harjanti., dan S. Sugiharto., 2020. Pengaruh pemberian daun pepaya (*carica papaya linn*) kombinasi suplemen kunyit (*curcuma domestica*) dan mineral proteinat terhadap fungsi hati pada sapi friesland holstein. *Journal of Animal Research and Applied Science*, 2(2): 13–21. doi: [10.22219/aras.v2i2.12825](https://doi.org/10.22219/aras.v2i2.12825)
- Bahrin, B., A. A. Rafitagi., N. Hidayat., dan Harwanto., 2021. Kajian kualitas sorghum green fodder pada media tanam cair dengan beda umur panen. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan*, 8:431–437.
- Chrisdiana, R. C. 2021. In sacco digestibility sorghum hydroponic fodder from different cultivar and harvest time. *Tropical Animal Science*, 3(2): 1–8. doi: <https://doi.org/10.36596/tas.v3i2.693>
- Cui L, H. Wang., Y. Ding., J. Li., J. Li. 2019. Changes in the blood routine, biochemical indexes and the pro- inflammatory cytokine expressions of peripheral leukocytes in postpartum dairy cows with metritis. *Bmc Veterinary Research*, 15: 1–10. doi: <https://doi.org/10.1186/s12917-019-1912-y>
- Englan, F. F., L. B. Salman., dan R. F. Christi. 2021. The effect of males on birth weight and body weight at 11 months of female friesland holstein dairy cattle at PT. Ultra Ranch South Bandung. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 9(3): 362–371. doi: <http://dx.doi.org/10.23960/jipt.v9i3.p362-371>
- Fatmawati, A., P. Sambodho., dan D. W. Harjanti. 2017. Perubahan tingkah laku makan pada pedet sapi friesland holstein sebagai penentu waktu sapih. In *prosiding seminar nasional pengembangan peternakan berkelanjutan ke-9" a peternakan dalam meningkatkan nilai tambah dan daya saing enetik ternak lokal"*. Universitas Padjajaran.
- arini., dan R. Hidayat. 2024. Efek toksisitas ekstrak etanol kulit inihot *esculenta crantz*) terhadap mencit (*mus musculus*). *Jurnal ambului*, 5(4): 12046-12054.



- Gershuni, V.M., Yan, S.L. & Medici, V. 2018. Nutritional ketosis for weight management and reversal of metabolic syndrome. *Current Nutrition Reports*, 97–106. doi: [10.1007/s13668-018-0235-0](https://doi.org/10.1007/s13668-018-0235-0)
- Gurawal, I., R. Rawendra., A. Warnaen., dan A. K. Jaliyah. 2022. Pertumbuhan dan kandungan nutrisi fodder jagung (zea mays) dengan penyiraman biourine sapi. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 24(1), 21-27. doi: [10.25077/jpi.24.1.21-27.2022](https://doi.org/10.25077/jpi.24.1.21-27.2022).
- Hanifa, N. I., dan W. Widyaningsih. 2020. Hepatoprotective activity of ethanolic extract of sida rhombifolia leaf in ccl4-induced rats. *Acta Pharmaciae Indonesia*, 8(2): 45–52. doi: [10.20884/1.api.2020.8.2.2929](https://doi.org/10.20884/1.api.2020.8.2.2929)
- Harwanto, E., E. Hendarto., B. Bahrn., N. Hidayat., D. Istiqomah, dan D. P. Candrasari., 2022. Productivity and nutrient digestibility of shorgum fodder at different urine fertilizers levels and harvest times. *Animal Production*, 24(1): 23-30.
- Hata, A., N. Fujitani., M. Takeshita., C. Tanaka., N. Mastuda., M. Takaishi., T. D. Miyama., dan F. Hoshi. 2021. Comparison of regression for blood ALP levels using methods of the japan society of clinical chemistry and the international federation of clinical chemistry and laboratory medicine in bovine, canine, feline, and human testing. *Journal Plos One*, 16(6) :1-11. doi: [10.1371/jurnal.pone.0253396](https://doi.org/10.1371/jurnal.pone.0253396)
- Henggu, K. U., dan Y. Nurdiansyah. 2021. Review dari metabolisme karbohidrat, lipid, protein, dan asam nukleat. *Jurnal Kimia Sains dan Terapan*, 3(2), 9-17. doi: <https://doi.org/10.33059/jq.v3i2.5688>
- Jiwandini, A., H. Burhanudin, dan A. Mushawwir. 2020. Kadar enzim transaminase (SGPT, SGOT) dan gamma glutamyl transpeptidase (γ-GT) pada ayam petelur fase layer yang diberi ekstrak pegagan (centella asiatica). *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*, 2:112-119. doi:[10.24198/jnttip.v2i2.27389](https://doi.org/10.24198/jnttip.v2i2.27389).
- Jones, J. G. 2016. Hepatic glucose and lipid metabolism. *Diabetologia*, 59(6), 1098-1103. doi: [10.1007/s00125-016-3940-5](https://doi.org/10.1007/s00125-016-3940-5)
- Kabeakan, N. T. M. B., M. Alqamari., dan M. Yusuf. 2020. Pemanfaatan teknologi fermentasi pakan komplet berbasis hijauan pakan untuk ternak kambing. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(2): 196-203. doi: <https://doi.org/10.30596/ihsan.v2i2.5333>



ngaruh hemolisis terhadap kadar serum glutamate pyruvate (SGPT) sebagai salah satu parameter fungsi hati. *The Journal yah Medical Laboratory Technologist*, 1(1): 38-46.

I. Sahala., M. S. Pasi., L. F. Obe., B. Metboki., dan M. A. Tuas. asi dan pembuatan kolostrum buatan pedet sapi perah diunit

- pertanian peternakan svd halikelen desa naekasa kecamatan tasifeto barat kabuapten belu. Jurnal Altifani Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, 3(6): 749-755. doi: [10.25008/altifani.v3i6.491](https://doi.org/10.25008/altifani.v3i6.491)
- Kumar, Y., G. Gautam., dan P. K. Mishra. 2019. Protective role of carica papaya and ficus bengalensis latex against CCl4 induced liver toxicity in experimental rats. Journal of Drug Delivery and Therapeutics, 9(3): 465-469. doi: <https://doi.org/10.22270/jddt.v9i3.2936>
- Kurnianto, E., A. Muktiani., A. Haryo., dan D. Samsudewa. 2023. Ilmu sapi perah. Purbalingga: Eureka Medika Aksara.
- Moeini, H., A. H. Mahdavi., A. Riasi., G. R. Ghorbani., E. Oskueian., M. A. Khan., dan M. H. Ghaffari. 2016. Effects of physical form of started and forage provision to young calves on blood metabolites, liver composition and intestinal morphology. Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, 101(4): 755-766. doi: <https://doi.org/10.1111/jpn.12485>
- Nuraeni, A., A. Samosir., dan S. Sulistiono. 2021. Logam berat timbal (pb) pada hati ikan patin di waduk saguling, jawa barat. Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan, 12(2): 113-123. doi: <https://doi.org/10.24319/jtpk.12.113-123>
- Nuraeni, N., dan E. W. E. Saputro. 2023. Pengaruh dosis pupuk organik cair terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun fodder jagung (zea mays l. Saccharata) hidroponik. Jurnal Sains dan Teknologi, 5(1): 473-476.
- Pangemanan, D. A., E. Suryanto, dan P. V. Yamlean. 2020. Skrinning fitokimia, uji aktivitas antioksidan dan tabir surya pada tanaman jagung (zea mays l.). Pharmacon, 9(2): 194-204. doi: <https://doi.org/10.35799/pha.9.2020.29271>
- Purvance, I., P. Astawa., M. B. Karna., I. K. S. Kawiya., K. G. M. Ridia., I. K. Suyasa., dan I. G. E. Wiratnaya. 2020. Lactate dehydrogenase (ldh) dan prokalsitonin merupakan parameter pembeda yang lebih spesifik dan sensitif dibandingkan dengan laju endap darah (led), c-reactive protein (crp), dan alkaline phosphatase (alp) antara osteosarkoma dan osteomielitis di rsup. Intisari Sains Medis, 11(3): 1372-1379. doi: <https://doi.org/10.15562/ism.v11i3.784>
- Putra, A. N. 2015. The metabolism rate of tilapia with measured oxygen consumption. Jurnal Perikanan dan Kelautan, 5(1), 13-18. doi: <http://dx.doi.org/10.33512/jpk.v5i1.265>
- ti., dan R. K. Dewi. 2021. Kuantitas dan kualitas fodder jagung, ing hijau dengan waktu panen yang berbeda menggunakan nic fodder. Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, 19(2): 36-41. doi: [doi: https://doi.org/10.29244/jintp.19.2.36-41](https://doi.org/10.29244/jintp.19.2.36-41)
- Rukmini., dan L. Suariani. 2019. Pemberian sorgum sebagai ung dalam ransum terhadap persentase karkas dan non karkas



ayam broiler umur 6 minggu. Gema Agro, 24(2): 115-119. doi: [10.22225/ga.24.2.1708.115~119](https://doi.org/10.22225/ga.24.2.1708.115~119)

Saputra, N., B. Ramadhan., dan S. D. Firmansyah. 2024. Fodder hijauan hidroponik sebagai pakan potensial (hydroponic green fodder as potential feed). Jurnal Ilmiah Sain dan Teknologi, 3(1): 3021-8209.

Setyaningrum, S dan I. Dahlam. 2018. Efektivitas pupuk kandang dari kotoran sapi, domba dan ayam terhadap kadar lemak kasar, protein kasar dan serat kasar rumput gajah pada defoliasi kedua. Jasa Padi, 3(2): 34-38.

Sunandar, D. W., R. S. Yuliasti., A. S. Nurman, dan Sara, U. Sara. 2020. Evaluasi pemanfaatan fodder sebagai pakan untuk ternak ruminansia: evaluation of fodder utilization as a feed for ruminants. Jurnal Agrisistem, 16(1): 44-50.

Syalia, T. P., Widada, N. S., dan Ritonga, A. F., 2022. Pemeriksaan kadar sgot-sgpt pada lansia penderita tuberkulosis. Binawan Student Journal, 4(1): 9-13. doi: <https://doi.org/10.54771/bsj.v4i1.21>

Wahyono, T dan Sadarman. 2020. Hydroponic fodder: alternatif pakan bernutrisi di masa pandemi. Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan: 558-566.

Triana, L., dan M. Salim. 2017. Perbedaan kadar glukosa darah 2 jam post prandial. Jurnal Laboratorium Khatulistiwa, 1(1), 51-57.

Tyastirin, E. 2024. Biologi sel dan molekuler. Biologi Sel dan Molekuler, 78.

Utamy. R.F., A. Ako., H. Hasbi., Z. Ramadan., R. Muflaha., A. Mutfaidah., A. F. Nurbina., I. D. A. Mahayani., dan A. A. R. Hakim. 2025. Investigating the impact of supplementation with urea molasses multi-nutrient block (ummb) containing organic adhesives on the performance, milk quality and blood metabolic profile of holstein friesland cows. Journal of Animal Health and Production, 13(1): 78-87. doi: [10.17582/journal.jahp/2025/13.1.78.87](https://doi.org/10.17582/journal.jahp/2025/13.1.78.87)

Vasilieva, S. V., dan R. M. Vasiliev. 2021. Influence of subclinical ketosis in cows on formation of colostral immunity in calves. Медицинская иммунология, 23(4), 981-986, doi: [10.15789/1563-0625-IOS-2274](https://doi.org/10.15789/1563-0625-IOS-2274)

Wahyono, T., 2020. Tanaman sorgum hasil pemuliaan mutasi radiasi sebagai pakan ternak: kajian agronomi, evaluasi in vitro dan in vivo pada domba. Disertasi. Bogor: IPB University.



D. Solà-Oriol., L. Arroyo., R. Pato., Y. Saco., and A. Bassols. 2019. Established serum biochemical reference intervals established for calves and piglets in the post-weaning period. Frontiers in Veterinary Science, 6(123): 1-12. doi: [10.3389/fvets.2019.00123](https://doi.org/10.3389/fvets.2019.00123)