

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, S. T. dan C. J. Yang. 2017. Effects of dietary *Punica granatum* L. by-products on performance, immunity, intestinal and fecal microbiology, and odorous gas emissions from excreta in broilers. *The Journal of Poultry Science*.
- Amin, R. F., R. T. Hertamawati, N. Muhammad, T. M. Syahniar, R. S. Mahanani, S. Farlinda, dan R. Rahmasari. 2022. Penambahan *feed additive* tepung daun kelor (*Moringa oleifera*) untuk mitigasi amonia terhadap kualitas karkas dan lemak abdominal ayam broiler. *Applied Animal Science Proceeding Series*. 3(1): 142-149.
- Amtul, Z., B. S. P. Atta-ur-Rahman, R. Siddiqui, dan M. Choudhary. 2012. Chemistry and mechanism of urease inhibition. *Current Medicinal Chemistry*. 9(14): 1323-1348.
- Anupong, W., K. Jutamas, R. On-uma, A. Sabour, M. Alshiekheid, I. Karuppusamy, N. T. L. Chi, dan A. Pugazhendhi. 2022. Sustainable bioremediation approach to treat the sago industry effluents and evaluate the possibility of yielded biomass as a single cell protein (SCP) using cyanide tolerant *Streptomyces tritici* D5. *Chemosphere*. 304(1): 1-10.
- Anusriha, S. dan S. Kaliappa. 2021. Biosynthesis of bacterial exo polysaccharides from *Pseudomonas* sp. *Bf1* and its characterization. *Research Journal of Biotechnology*. 16(3): 146-152.
- Balouiri, M., M. Sadiki, dan S. K. Ibsouda. 2016. Methods for in vitro evaluating antimicrobial activity: a review. *Journal of Pharmaceutical Analysis*. 6(2): 71-79.
- Bankeu, J. J. K., A. Dawe, M. Mbiantcha, G. R. T. Feuya, I. Ali, M. A. T. Tchuenmogne, L. Mehreen, B. N. Lenta, M. S. Ali, dan A. S. Ngouela. 2017. Characterization of bioactive compounds from *Ficus vallis-chpudae* Delile (Moraceae). *Trends in Phytochemical Research*. 1(4): 235-242.
- Boleng, D. T., E. T. Maasawet, dan H. Jailani. 2019. *Tumbuhan Lokal Antibakteri*. Mulawarman University Press. Samarinda.
- Chairunnisa, S., N. M. Wartini, dan L. Suhendra. 2019. Pengaruh suhu dan waktu maserasi terhadap karakteristik ekstrak daun bidara (*Ziziphus mauritiana* L.) sebagai sumber saponin. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 7(4): 551-560.
- Devisetti, R., Y. N. Sreerama, dan S. Bhattacharya. 2016. Processing effects on bioactive components and functional properties of moringa leaves: development of a snack and quality evaluation. *Journal Food Science Technology*. 53(1): 649-657.

- Dewatisari, W. F., L. Rumiyantri, dan I. Rakhmawati. 2017. Rendemen dan skrining fitokimia pada ekstrak daun *Sansiviera* sp. Jurnal Penelitian Pertanian Terapan. 17(3): 197-202.
- Dima, L. L. R. H., Fatimawati, dan W. A. Lolo. 2016. Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* L.) terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Jurnal Ilmiah Farmasi. 5(2): 282-289.
- Fahmi, M. F. I., Budiharjo, A. dan Supriyadi, A. 2014. Potensi rhizobakteri dari tanaman kubis (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.) Daerah Getasan Semarang sebagai agen biobakterisida terhadap patogen *Xanthomonas campestris*. Jurnal Biologi. 3(3): 53-64.
- Febria, F. A., R. Saputra, dan N. Nasir. 2015. Bakteri pada ornamen Gua Baba Sumatera Barat yang memiliki aktivitas urease sebagai dasar kajian biogrouting. SEMIRATA. 4(1): 504-510.
- Fitriyanto, N. A., N. Lewa, R. A. Prasetyo, A. Kurniawati, Y. Erwanto, Z. Bachruddin, Muhlisin, dan Wihandoyo. 2020. Antibacterial activity of maja fruit extract againsts *Escherichia coli* and its potential as urease inhibitor for reducing ammonia emission in poultry excreta. 465(4): 1-9.
- Handayani, V. 2015. Pengujian aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* L.) terhadap bakteri penyebab jerawat. Jurnal Fitofarmaka Indonesia. 2(1): 94-96.
- Hendarto, D. 2019. Khasiat Jitu Daun Kelor dan Sirih Merah Tumpas Penyakit. Laksana. Yogyakarta.
- Hidayat, N., I. Meitiniarti, dan N. Yuliana. 2018. Mikroorganisme dan Pemanfaatannya. UB Press. Malang.
- Hulu, O. P., M. Sihombing, R. H. Saputro, A. Darmawan, dan Y. Herbani. 2019. Aplikasi teknologi nanopartikel perak (AgNPs) dalam air minum dan bentuk kabut terhadap kadar amonia ekskreta broiler. 17(2): 26-31.
- Jahira, S. S. 2021. Pengelolaan Terpadu Terhadap Patogen Bakteri Tumbuhan. Deepublish. Yogyakarta.
- Linda, T. M., M. D. S. Ningsih, B. L. Fibrianti, S. Andini, dan D. Futra. 2022. Aktivitas urease dan pembentukan kalsium karbonat oleh bakteri ureolitik. LenteraBio. 11(1): 139-143.
- Lopes, B. D. M., V. L. Lessa, B. M. Silva, M. A. D. S. C. Filho, E. Schnitzler, dan L. G. Lacerda. 2015. Xanthan gum: properties, production conditions, quality and economic perspective. Journal of Food and Nutrition Research. 54(3): 185-194.
- Mahatriny, N. N., N. P. S. Payani, I. B. M. Oka, dan K. W. Astuti. 2014. Skrining fitokimia ekstrak etanol daun pepaya (*Carica papaya* L.)

yang diperoleh dari daerah Ubud, Kabupaten Gianyar, Bali. Jurnal Farmasi Udayana. 3(1): 8-13.

- Mashur. 2020. Produksi kokon dan biomassa cacing tanah *Eisenia foetida* pada berbagai media budidaya limbah peternakan. Jurnal Ilmiah Biologi. 8(1): 48-57.
- Myers, J. A., S. C. Brandon, dan W. R. Curtis. 2013. Improving accuracy of cell and chromophore concentration measurements using optical density. BMC Biophysics. 6(4): 1-15.
- Novanti, R. dan E. Zulaika. 2018. Pola pertumbuhan bakteri ureolitik pada medium *Calcium Carbonat Precipitation* (CPP). Jurnal Sains dan Seni ITS. 7(2): 34-35.
- Novitasari, A. E. dan D. Z. Putri. 2016. Isolasi dan identifikasi saponin pada ekstrak daun mahkota dewa dengan ekstraksi maserasi. Jurnal Sains. 6(12): 10-14.
- Nurhayati, L. S., N. Yahdiyani, dan A. Hidayatulloh. 2020. Perbandingan pengujian aktivitas antibakteri starter yogurt dengan metode difusi sumuran dan metode difusi cakram. Jurnal Teknologi Hasil Peternakan. 1(2): 41-46.
- Patel, N., P. Pinal, P. Dhara, S. Desai, dan D. Meshram. 2014. Phytochemical analysis and antibacterial activity of *moringa oleifera*. International Journal of Medicine and Pharmaceutical Sciences. 4(2): 29-36.
- Poong, G., P. Anandan., R. M. Kumar, dan R. Jayavel. 2015. Studies on visible light photocatalytic and antibacterial activities of nanostructured cobalt doped ZnO thin films prepared by sol-gel spin coating method. Spectrochimica acta part A : molecular and biomolecular spectroscopy. 148(5): 237-243.
- Pratama, R. D., Yuliani, dan G. Trimulyono. 2015. Efektivitas ekstrak daun dan biji jarak pagar (*Jatropha curcas*) sebagai antibakteri *Xanthomonas campestris* penyebab penyakit busuk hitam pada tanaman kubis. LenteraBio. 4(1): 112-118.
- Prayoga, M. W., Salundik, dan M. Ulfah. 2021. Efektivitas ekstrak daun kemangi untuk menurunkan kadar gas NH₃ dan H₂S ekskreta puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan. 9(3): 115-119.
- Purnomo., Z. Saam, dan E. Nazriati. 2015. Analisis bau limbah peternakan ayam di pemukiman terhadap gangguan psikosomatik masyarakat sekitar kandang di Desa Sei Lembu Makmur. Dinamika Lingkungan Indonesia. 3(1): 57-63.
- Puspani, E., N. G. K. Roni, dan I. G. N. G. Bidura. 2016. Suplementasi probiotik dalam ransum basal untuk meningkatkan penampilan

serta menekan jumlah lemak abdomen dan gas amonia ekskreta itik. *Majalah Ilmiah Peternakan*. 19(1): 34-40.

- Putra, I. W. D. P., A. A. G. O. Dharmayudha, dan L. M. Sudimartini. 2016. Identifikasi senyawa kimia ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera* L) di Bali. *Indonesia Medicus Veterinus*. 5(5): 464-473.
- Rauf, A., F. A. Alhumaydi, U. Rashid, A. S. M. Aljohani, Y. S. M. Al-awtan, O. S. Bahattab, M. Saleem. 2020. Napthoquinones from dyospiros lotus as potential urease inhibitor: in vitro and in silico studies. *South African Journal of Botany*. 8(1): 1-5.
- Ray, H., D. Saetta, dan T. H. Boyer. 2018. Characterixation of urea hydrolysis in fresh human urine and inhibition by chemical addition. *Environmental Science Water Research and Technology*. 4(1): 87-98.
- Raza, M. dan Z. Hussain. 2012. Urease Inhibition. InTech. Croatia.
- Riany, H., I. O. Susilawati, dan U. M. BB. 2015. Aktivitas antimikrobia beberapa jenis cairan pembersih antibakteri terhadap bakteri tanah di kawasan kampus Universitas Jambi Mendalo. *Prosiding Semirata 2015 bidang MIPA BKS-PTN Barat Universitas Tanjungpura Pontianak*. 251-258.
- Rivai, H., N. Pratama, dan R. Asra. 2017. Development and Validation of Bisacodyl Analysis Method in Tablet with Absorbance Method and Area under Curves Method in Ultraviolet Spectrophotometry. *Journal of Pharmaceutical Sciences and Medicine*. 2(12): 1-8.
- Riza, H., Wizna, Y. Rizal, dan Yusrizal. 2015. Peran probiotik dalam menurunkan amonia feses unggas. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 17(1): 19-26.
- Rohyani, I. S., E. Aryanti, dan Suripto. 2015. Kandungan fitokimia beberapa jenis tumbuhan lokal yang sering dimanfaatkan sebagai bahan baku obat di Pulau Lombok. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. 1(2): 388-391.
- Santoso, M. C., I. A. D. Giriantari, dan W. G. Ariastina. 2019. Studi pemanfaatan kotoran ternak untuk pembangkit listrik tenaga biogas di Bali. *Jurnal SPEKTRUM*. 6(4): 58-65.
- Saputro, D. D., B. R. Wijaya, dan Y. Wijayanti. 2014. Pengelolaan limbah peternakan sapi untuk meningkatkan kapasitas produksi pada kelompok ternak patra sutera. *Jurnal Penerapan Teknologi dan Pembelajaran*. 12(2): 91-98.
- Sastrahidayat, I. R. 2011. *Fitopatologi (Ilmu Penyakit Tumbuhan)*. UB Press. Malang.
- Semeniuc, C. A., C. R. Pop, dan A. M. Rotar. 2017. Antibacterial activity and interactions of plant essential oil combinations agains Gram-

- positive and Gram-negative bacteria. *Journal of Food and Drug Analysis*. 25(2): 403-408.
- Silva, J. A. D., L. G. Cardoso, D. J. Assis, G. V. P. Gomes, M. B. P. P. Oliveira, C. O. Souza, dan J. I. Druzian. Xanthan gum production by *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* IBSBF 1866 and 1867 from Lignocellulosic Agroindustrial Wastes. *Applied Biochemistry and Biotechnology*. 186(3): 750-763.
- Stiefel, P., S. S. Emrich, K. M. Weber, dan Q. Ren. 2015. Critical aspects of using bacterial cell viability assays with the fluorophores SYTO9 and propidium iodide. *BMC Microbiology*. 15(36): 1-9.
- Subagiyo, S. Margino, Triyanto, dan W. A. Setyati. 2015. Pengaruh pH, suhu dan salinitas terhadap pertumbuhan dan produksi asam organik bakteri asam laktat yang diisolasi dari intestinum udang penaeid. *Ilmu Kelautan*. 20(4): 187-194.
- Sunarti. 2015. Pengamatan hama dan penyakit penting tanaman kubis bunga (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.) dataran rendah. 13(2): 74-80.
- Susanti, R. dan F. Fibriana. 2017. *Teknologi Enzim*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Susanto, D. Sudrajat, dan R. Ruga.. 2012. Studi kandungan bahan aktif tumbuhan meranti merah (*Shorea leprosula* Miq) sebagai sumber senyawa antibakteri. *Mulawarman Scientific*. 11(2): 181-90.
- Tarigan, I. L. dan Latief, M. 2021. *Antibakteri: Potensi Tanaman Jambi*. Edu Publisher. Tasikmalaya.
- Toripah, S. S., J. Abidjulu, dan F. Wehantouw. 2014. Aktivitas antioksidan dan kandungan total fenolik ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* L.). *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 3(4): 37-43.
- Utomo, S. B., M. Fujiyanti, W. P. Lestari, dan S. Mulyani. 2018. Uji aktivitas antibakteri senyawa C-4-metoksifenilkaliks[4]resorsinarena termodifikasi hexadecyltrimethylammonium-bromide terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*. 3(3): 201-209.
- Vicente, J. G. dan E. B. Holub. 2013. *Xanthomonas campestris* pv. *Campestris* (cause of black rot of crucifers) in the genomic era is still a worldwide threat to brassica crops. *Molecular Plant Pathology*. 14(1):2-8.
- Warnis, M., L. A. Apriliana, dan L. Maryanti. 2020. Pengaruh suhu pengeringan simplisia terhadap kadar flavonoid total ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* L.). *Prosiding Seminar Nasional Kahuripan*. 264-268.

- Wati, F. D. A., S. D. Nurcahyanti, dan H. S. Addy. 2017. Eksplorasi *Bacillus* spp., dari perakaran kubis sebagai agen antagonis *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian. 15(2): 217-225.
- Wirasti, W., T. Lestari, dan I. Isyti'aroh. 2021. Penghambatan ekstrak daun kremah (*Alternanthera sessilis*) terhadap enzim α -amilase secara in-vitro. Jurnal Farmasi Indonesia. 18(1): 68-74.
- Yahya, Y., Tamrin, dan S. Triyono. 2017. Produksi biogas dari campuran kotoran ayam, kotoran sapi, dan rumput gajah mini (*Pennisetum Purpureum* cv. *Mott*) dengan sistem batch. Jurnal Teknik Pertanian Lampung. 6(3): 151-160.
- Yaman, Aman. 2019. Teknologi Penanganan, Pengolahan Limbah Ternak dan Hasil Samping Peternakan. Tim Syiah Kuala University Press. Banda Aceh.
- Zusfahair., A. Fatoni, I. Meilapatwa, dan T. R. Nurbaeti. 2020. Penentuan kadar logam Cd menggunakan enzim urease dari (*Vigna unguiculata* subsp. *Unguiculata* L.). 10(1): 66-73
- Zusfahair., P. Lestari, A. Fatoni, D. R. Ningsih, dan R. Aristianingsih. 2022. Ekstraksi dan karakterisasi urease biji alpukat (*Persea americana* Mill). Prosiding Seminar Nasional dan *Call for Papers*. 11(1): 1-8.