

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, E., F. Andiarna., I. Hidayati., dan V. F. Kartika. 2021. Uji aktivitas antijamur ekstrak black garlic terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans*. *Bioma: Jurnal Ilmiah Biologi*, 10(2), 143-157.
- Ahmad, R. Z. 2011. Mastitis mikotik di Indonesia. In *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Balai Besar Penelitian Veteriner, Bogor.
- Ahmad, R. Z. 2015. Efektivitas ekstrak tanaman obat terhadap cendawan penyebab mastitis dan pencemar pakan sapi. *Bul Littro*, 26(1), 47-54.
- Ahmad, R. Z., dan D. Gholib. 2016. Mastitis mikotik akibat terinfeksi candida spp dan trichosporon spp pada peternakan sapi perah di Bogor, Bandung dan Jakarta. *J. Veteriner Maret*, 17(1), 119-125.
- Aprilia, P. R., S. A. B. Santoso., dan D. W. Harjanti. 2016. Jumlah *Staphylococcus aureus* dan kandungan nutrisi susu akibat dipping puting menggunakan ekstrak daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* Linn) pada sapi perah penderita mastitis subklinis. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 26(1), 43-51.
- Asror, M. Z., E. Wulandari., T. Suselowati., D. A. Solehah., dan D. W. Harjanti. 2018. Efektivitas Ekstrak Daun Ubi Jalar Merah sebagai Antiseptik *Teat dipping* untuk Sapi Perah Mastitis Subklinis. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP)* (Vol. 6, pp. 341-346).
- Atam, D., N. Widjaya., H. Permana., T. Akhdia., dan R. F. Christi. 2020. Pengaruh dekok daun sirih (*Piper betle* L) sebagai bahan *teat dipping* pada Sapi Perah Friesian Holstein. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 22(2), 125-132.
- Aziz, F., F. B. Lestari., S. Indarjulianto., dan F. Fitriana. 2022. Identifikasi dan Karakterisasi Resistensi Antibiotik Terduga *Staphylococcus aureus* pada Susu Mastitis Subklinis asal Sapi Perah di Kelompok Ternak Sedyo Mulyo, Pakem, Sleman Yogyakarta: Identification and Characterization Antibiotic Resistance of presumptive *Staphylococcus aureus* in Subclinical Mastitis Milk from Dairy Cows in Sedyo Mulyo Farm Pakem, Sleman, Yogyakarta. *Jurnal Ilmu Peternakan Dan Veteriner Tropis (Journal of Tropical Animal and Veterinary Science)*, 12(1), 66-74.
- Badan Standarisasi Nasional. 2011. Susu Segar. SNI 01-3141-2011. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Balouiri, M., M. Sadiki, dan S. K. Ibnsouda. 2016. Methods for in vitro evaluating antimicrobial activity: A review. *Journal of pharmaceutical analysis*, 6(2), 71-79.

- Batiha, E. L., L. M. L. G. Alkazmi., A. M. Wasef., E. H. Beshbishy., Nadwa., dan E. K. Rashwan. 2020. *Syzygium aromaticum* L. (Myrtaceae): traditional uses, bioactive chemical constituents, pharmacological and toxicological activities. *Biomolecules*, 10(2), 202.
- Biernasiuk, A., T. Baj., dan A. Malm. 2022. Clove *essential* oil and its main constituent, eugenol, as potential natural antifungals against *Candida* spp. alone or in combination with other antimycotics due to synergistic interactions. *Molecules*, 28(1), 215.
- Bota, W., Martosupono, M., dan Rondonuwu, F. S. 2015. Potensi senyawa minyak sereh wangi (*Citronella* oil) dari tumbuhan *Cymbopogon nardus* L. sebagai agen antibakteri. Prosiding Semnastek.
- Chami, F., N. Chami., S. Bennis., T. Bouchikhi., dan A. Remmal. 2005. Oregano and clove *essential* oils induce surface alteration of *Saccharomyces cerevisiae*. *Phytother.* 19, 405–408.
- Christi, R. F., L. B. Salman., E. Wulandari., dan A. Sudrajat. 2022. Tampilan Kualitas Fisik dan Kimia Susu Yang Terdampak Mastitis Ringan Pada Sapi Perah Friesian Holstein Di CV Ben Buana Sejahtera Jatinangor Sumedang. *Jurnal Sumber Daya Hewan*, 3(1), 1-5.
- Cuellar-Rufino, S., Arroyo-Xochihua, O., Salazar-Luna, A., & Arroyo-Helguera, O. (2022). Iodine induces toxicity against *Candida albicans* and *Candida glabrata* through oxidative stress. *Iranian Journal of Microbiology*, 14(2), 260.
- Damayanti, S. P., Mariani, R., & Nuari, D. A. (2022). Studi Literatur: Aktivitas Antibakteri Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Farmasi Sains dan Terapan (Journal of Pharmacy Science and Practice)*, 9(1), 42-48.
- Darvishi, E., Omid, M., Bushehri, A. A. S., Golshani, A., & Smith, M. L. (2013). The antifungal eugenol perturbs dual aromatic and branched-chain amino acid permeases in the cytoplasmic membrane of yeast. *PloS one*, 8(10).
- Davis, W.W dan T. R. Stout. 1971. Disc Plate method Antibiotic of Assay. *Microbial Applied Microbiology*. 22 (4): 659–665.
- Dermawan, D., D. U. Fahrodi., A. N. Mukhlisah., dan H. Sukoco. 2023. Deteksi penyakit mastitis sub klinis pada kambing di Kabupaten Polewali Mandar. In *Conference of Applied Animal Science Proceeding Series* (Vol. 4, pp. 106-110).
- Dewi, L. P., W. Fuadiyah., L. Nirwana., A. R. Zulkarnain., dan F. Faisal. 2023. Uji Aktivitas Anti Bakteri Eksrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia Coli* dengan Metode Difusi Sumuran dan *Paper disc*. *Era Sains: Jurnal Penelitian Sains, Keteknikan dan Informatika*, 1(4), 8-14.

- Eldesouky, I., N. Mohamed., D. Khalaf., A. Salama., A. Elsify., R. Ombarak., dan A. Shabrawy. 2016. *Candida mastitis in dairy cattle with molecular detection of Candida albicans. Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi*, 22(3).
- Elizabeth, A., M. French., M. Mukai., B. Zurakowski., G. Rauch., J. R. Gioia., M. Hillebrandt., Y. H. Henderson., Schukken., dan T. C. Hemling. 2016. Iodide Residues in Milk Vary between Iodine-Based Teat Disinfectants. *Journal of Food Science*. 00 (0): T1-T7.
- Górzyńska, A., Kondracka, K., Korzeniowska-Kowal, A., & Nawrot, U. (2024). Antifungal susceptibility of *Saccharomyces cerevisiae* isolated from clinical specimens. *Pathogens*, 13(3), 248.
- Hadi, S. 2012. Pengambilan minyak atsiri bunga cengkeh (clove) menggunakan pelarut n-heksana dan benzena. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 1(2).
- Hasan, K. A. M., dan S. N. Yassein. 2018. Prevalence and type of fungi in milk from goats with sub clinical mastitis. *Online Journal of Veterinary Research*, 22(8), 669-674.
- Hidayat, S., R. Ferdiansyah., dan A. D. Juniarto. 2018. Pengaruh Penggunaan Benzalkonium Klorida Untuk Meningkatkan Kualitas Susu Sapi. *Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi Indonesia*, 3(1).
- Hu, Q., M. Zhou., dan S. Wei. 2018. Progress on the antimicrobial activity research of clove and eugenol in the food antiseptis field. *Journal of food science*, 83(6), 1476-1483.
- Irianto, I. D. K., P. Purwanto., dan M. T. Mardan. 2020. Aktivitas antibakteri dan uji sifat fisik sediaan gel dekokta sirih hijau (*Piper betle* L.) sebagai alternatif pengobatan mastitis sapi. *Majalah Farmaseutik*, 16(2), 202-210.
- Julianto, P. S., dan D. W. Harjanti. 2017. Pengaruh dipping menggunakan ekstrak daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* Linn.) terhadap total bakteri dan jamur susu sapi perah mastitis subklinis. *AGROMEDIA: Berkala Ilmiah Ilmu-ilmu Pertanian*, 35(1).
- Maimunah, E. 2018. Uji Efektivitas Air Buah Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Dalam Menghambat *Candida albicans* (Studi di STIKes ICMe Jombang) (Doctoral dissertation, STIKES Insan Cendekia Medika Jombang).
- Martí-De Olives, A., C. Peris., dan M. P. Molina. 2020. Effect of subclinical mastitis on the yield and cheese-making properties of ewe's milk. *Small Ruminant Research*, 184, 106044.
- Maulidya, H. P. 2015. hubungan antara kondisi mastitis subklinis dan ph susu dengan produksi susu kambing peranakan ettawa di peternakan kambing perah Ranting Mas, Kecamatan Canduang, Kabupaten Agam (Doctoral dissertation, UPT. Perpustakaan).

- Mbatu, R. S. T., I. P. B. Kenanda., I. G. Y. Suharta., dan W. S. Rita. 2018. Aktivitas Minyak Atsiri Daun Cengkeh Sebagai Antijamur Terhadap *Candida albicans*. *Jurnal Media Sains*, 2(1).
- Munfaati, P. N., E. Ratnasari., dan G. Trimulyono., 2015. Aktivitas senyawa antibakteri ekstrak herba meniran (*Phyllanthus niruri*) terhadap pertumbuhan bakteri *Shigella dysenteriae* secara in vitro. *Lentera bio*, 4(1), 64-71.
- Musa, F. A., dan K. Chehri. 2021. Antimicrobial activity of clove against *Escherichia coli* and *Candida albicans* isolated from urinary infections in women.
- Musta, R., dan L. Nurliana. 2019. Studi kinetika efektifitas minyak daun cengkeh (*Syzygium aromaticum*) sebagai antifungi *Candida albicans*. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 6(2), 107-114.
- Mutiawati, V. K. 2016. Pemeriksaan mikrobiologi pada *Candida albicans*. *Jurnal kedokteran syiah kuala*, 16(1), 53-63.
- Nirmalayanti, N. L. P. K. V. (2021). Skrining Berbagai Jenis Surfaktan Dan Kosurfaktan Sebagai Dasar Pemilihan Formulasi Nanoemulsi. *Metta: Jurnal Ilmu Multidisiplin*, 1(3), 158-166.
- Nugraha, A. C., A. T. Prasetya., dan S. Mursiti. 2017. Isolasi, identifikasi, uji aktivitas senyawa flavonoid sebagai antibakteri dari daun mangga. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 6(2), 91-96.
- Nurhayati, I. S., dan E. Martindah. 2015. Pengendalian mastitis subklinis melalui pemberian antibiotik saat periode kering pada sapi perah. *Wartazoa*, 25(2), 65-74.
- Pajan, S. A. 2016. Potensi antibakteri air perasan bawang putih (*Allium sativum* L) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*, 5(4).
- Prasetyanti, D. R., C. Budiarti., dan D. W. Harjanti. 2016. Efektifitas daun kersen (*Muntinga calabura* L.) dalam menurunkan jumlah bakteri dalam susu dan peradangan pada ambing sapi perah. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 19(1), 10-16.
- Prasetyo, A. 2018. Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Sapi Menggunakan Metode Dempster-Shafer Berbasis Web.
- Pratiwi, N. P. R. K., dan Muderawan, I. W. 2016. Analisis kandungan kimia ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle*) dengan GC-MS. In *Prosiding Seminar Nasional MIPA*.
- Purwantiningsih, T. I., Y. Suranindyah., dan W. Widodo. 2014. Activity of phenol of morinda citrifolia as natural antibacteria to inhibit the growth of mastitis-associated bacteria. *Buletin Peternakan*, 41(4), 393-398.
- Putra, F. E. M., dan I. T. E. Susilorini. 2021. Pengaruh Teat dipping Sebelum Dan Sesudah Pemerahan Menggunakan Larutan Povidone iodine 10% Terhadap Tingkat Mastitis

Dengan Uji California Mastitis Test (CMT) Dan Draminski Mastitis Detector Susu Sapi Perah Peranakan Friesian Holstein (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).

- Putri, Y. R., T. Tugiono., dan H. Hafizah. 2024. Implementasi Metode Teorema Bayes Untuk Mendiagnosa Penyakit Mastitis Pada Kelinci Domestik. *Jurnal Sistem Informasi Triguna Dharma (JURSI TGD)*, 3(2), 145-152.
- Rachma, L. N. 2012. Daya Antifungal Dekok Kayu Manis (*Cinnamomum burmanni*) Terhadap *Candida albicans* Secara In Vitro. *El-Hayah: Jurnal Biologi*, 3(1).
- Rachmawanto, M. D., T. R. Prihambodo., dan G. Febriza. 2023. Pengaruh Substitusi Antibakteri Sintetik dengan Bahan Alami terhadap Daya Hambat Bakteri Penyebab Mastitis pada Sapi Perah: Studi Meta Analisis. *Jurnal Agroekoteknologi dan Agribisnis*, 7(2), 138-150.
- Rosmania, R., dan F. Yanti. 2020. Perhitungan jumlah bakteri di Laboratorium Mikrobiologi menggunakan pengembangan metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(2), 76-86.
- Ruegg, P. and J. Pantoja. 2013. Understanding and using soatic cell count to improve milk quality. University of Wisconsin Madison and Federal, University of Sao Paulo, Botocatu Brazil. *Irish Journal of Agricultural and Food Research* 52:101-117.
- Safitri, Y. D., dan N. E. D. Purnamawati. 2021. Perbandingan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Methanol Gagang dan Bunga Cengkeh (*Syzygium Aromaticum*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923: Comparison of Antibacterial Activity of Clove (*Syzygium Aromaticum*) Handle and Clove Flower Extract against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 3(3), 410-416.
- Sedayu, A., N. Putri., dan R. Rindita. 2021. Aspek Botani Ekonomi Pada Produksi Rural Bahan Baku Oleum Caryophylli [*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & LM Perry]. *Sainstech Farma: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 14(2), 79-86.
- Sjuhada, R. H., P. Surjowardojo., dan E. Setyowati. 2017. Pemanfaatan rebusan daun sirih merah (*piper crocatum*) dalam menurunkan tingkat kejadian mastitis berdasarkan uji CMT dan SCC. *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production*, 18(2), 22-28.
- Speranza, B., M. R. Corbo., D. Campaniello., C. Altieri., M. Sinigaglia., dan A. Bevilacqua. (2020). Biofilm formation by potentially probiotic *Saccharomyces cerevisiae* strains. *Food microbiology*, 87, 103393.
- Suwito, W., Andriani., dan W. S. Nugroho. 2019. Isolasi dan identifikasi bakteri dari susu kambing peranakan Ettawa (PE) terjangkit mastitis subklinis di Kemiri Kebo, Sleman, Yogyakarta Isolation and identification of bacteria from goat milks subclinical mastitis Ettawa crossbreed goat (PE) in Kemiri Kebo, Sleman, Yogyakarta. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 29(1), 56-64.

- Syamsi, A. N., H. S. Widodo., T. Y. Astuti., dan P. Soediartha. 2018. Efektivitas *Teat dipping* Menggunakan Dekok Daun Beluntas (*Pluchea indica*) Sebagai Pencegah Mastitis Berdasarkan Jumlah Sel Somatik Susu Pada Kambing dan Sapi Perah. Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan VI: Pengembangan Sumber Daya Genetik Ternak Lokal Menuju Swasembada Pangan Hewani ASUH. Fakultas Peternakan Universitas Jendral Soedirman. Tanggal 7 Juli 2018: 79-84.
- Tamur, Y. K. 2020. Profil Mikrobiologis dan Deteksi Mastitis dengan California Mastitis Test di Peternakan Sapi Perah Novisiat Claretian Benlutu. *JAS*, 5(4), 70-72.
- Toy, T. S., B. S. Lampus., dan B. S. Hutagalung. 2015. Uji daya hambat ekstrak rumput laut *Gracilaria* sp terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*. *e-GiGi*, 3(1).
- Tuntun, M. 2016. Uji efektivitas ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal kesehatan*, 7(3), 497-502.
- Um, C. Y., R. A. Hodge., H. Q. Tran., P. T. Campbell., A. T. Gewirtz., dan M. L. McCullough. 2022. Association of emulsifier and highly processed food intake with circulating markers of intestinal permeability and inflammation in the cancer prevention study-3 diet assessment sub-study. *Nutrition and cancer*, 74(5), 1701-1711.
- Umayyah, A. S., dan Y. S Reni. 2014. Fermentasi Nira Nipah Skala 50 Liter Menjadi Bioetanol Menggunakan *Saccharomyces cerevisiae*.
- Utami, C. S. W., U. Balqis., F. Athaillah., M. Hanafiah., dan C. D. Iskandar. 2019. Characterization Evaluation of Clove Flower Oil (*Syzygium aromaticum* (L.) Meer) And Pharmacological Properties Of Anthelmintic. *The International Journal of Tropical Veterinary and Biomedical Research*, 4(2).
- Utami, R. 2016. Efektivitas Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Sebagai Antifungi Terhadap *Candida albicans* Kode Isolat 1013-SV Secara *In Vitro* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Utami, R., K. Kawiji., dan S. Parwitasari. 2017. Pengaruh Bubuk Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Terhadap Selai Nanas Sebagai Antimikroba Alami Dan Antioksidan. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 3(2), 127-134.
- Utomo, S. B., M. Fujiyanti., W. P. Lestari., dan S. Mulyani. 2018. Uji aktivitas antibakteri senyawa c-4 metoksifenilkaliks resorsinarena termodifikasi hexadecyltrimethylammonium-bromide terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, 3(3), 109-209.
- Wahyulianingsih, W., S. Handayani., dan A. Malik. 2016. Penetapan kadar flavonoid total ekstrak daun cengkeh (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr & Perry). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 3(2), 188-193.

- Widyanti, E. M., dan B. I. Moehadi. 2016. Proses pembuatan etanol dari gula menggunakan *Saccharomyces cerevisiae* amobil. *Metana*, 12(2), 31-38.
- Widyastuti, R., K. Winangun., D. W. Wira., M. Ghozali., dan M.R. A. A. Syamsunarno. 2017. Tingkat pengetahuan dan pespon peternak kambing perah terhadap penyakit hewan (Studi Kasus: Kelompok Tani Simpay Tampomas Cimalaka Sumedang). *Dharmakarya*, 6(2), 89-92.
- Yanuartono, Y., A. Nururrozi., S. Indarjulianto., H. Purnamaningsih., dan D. Ramandani. 2020. The benefits of *teat dipping* as prevention of mastitis. *Journal of Livestock Science and Production*, 4(1), 231-249.
- Yasothai. R. 2017. Effect Of Premilking and Postmilking *Teat dipping* In Control of Subclinical Mastitis In Dairy Cattle. *International Journal of Science Environment and Technology*. 6 (2): 1413 – 1417.
- Yazdanpanah, L., dan N. Mohamadi. 2014. Antifungal Activity Of The Clove *Essential* oil From *Syzygium Aromaticum* On *Paecilomyces Variotii* Agent Of Pistachio Dieback. 4(6), 42–45
- Yuliani, R. K., N. M. Ilma., N. Tufahati., A. Z. Salimah., dan O. R. Aji. 2025. Antibacterial Activity of *Rivina humilis* L. Leaf Extract against *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa*. *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*, 14(1), 178-189.
- Yuliani, W., dan R. Ismail. 2023. Uji Aktivitas Antijamur Fungi Endofit Tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia pendans*) Terhadap Jamur *Candida albicans*. *Pharmacy Genius*, 2(1), 31-42.
- Yunilawati, R., D. Rahmi., S. A. Aviandharie., dan S. Syamsixman. 2015. Pemanfaatan Ampas Inti Sawit (Palm Kernel Mill/PKM) Sebagai Media Fermentasi *Saccharomyces cerevisiae* Sebagai Penghasil β -Glukan. *Jurnal Kimia dan Kemasan*, 37(1), 1-8.
- Zalizar, L., D. I. Sujono., dan Y. A. Soedarsono. 2018. Kasus mastitis sub klinis pada sapi perah laktasi di Kecamatan Pujon Kabupaten Malang Sub clinical mastitis cases in Pujon sub-district, Malang regency. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 28(1), 35-41.