

## DAFTAR PUSTAKA

- Ambarsari, H., Asriyani, L., & Ridlo, A. (2020). Isolasi dan Produktivitas Bakteri Ureolitik dari Sedimen Muara Sungai Citarum. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 21(2), 147–156.
- Anggraini, W., Puspitasari, M. R., Atmaja, R. R. dwi, & Sugihantoro, H. (2020). Pengaruh Pemberian Edukasi terhadap Tingkat Pengetahuan Pasien Rawat Jalan tentang Penggunaan Antibiotik di RSUD Kanjuruhan Kabupaten Malang. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 6(1), 57–62.
- Ashrafi, A. M., Sýs, M., Sedlackova, E., Farag, A. S., Adam, V., Pribyl, J., & Richtera, L. (2019). Application of the Enzymatic Electrochemical Biosensors for Monitoring Non-Competitive Inhibition of Enzyme Activity by Heavy Metals. *Sensors (Switzerland)*, 19(13). <https://doi.org/10.3390/s19132939>
- Asropah, S., Nurrahman, & Hersoelistyorini, W. (2019). Pengaruh Lama Perkecambahan terhadap Rendemen, Kadar Antosianin, Vitamin E dan Aktivitas Antioksidan Kecambah Kedelai Hitam. *Jurnal Pangan dan Gizi*, 9(1), 1–15. <https://doi.org/https://doi.org/10.26714/jpg.9.1.2019.39-52>
- Banerjee, S., & Aggarwal, A. (2012). Isolation, Partial Purification, Characterization and Inhibition of Urease. *Asian Journal of Bio Science*, 7(2), 203–209.
- Becker-Ritt, A. B., Martinelli, A. H. S., Mitidieri, S., Feder, V., Wassermann, G. E., Santi, L., Vainstein, M. H., Oliveira, J. T. A., Fiuza, L. M., Pasquali, G., & Carlini, C. R. (2007). Antifungal Activity of Plant and Bacterial Ureases. *Toxicon*, 50(7), 971–983. <https://doi.org/10.1016/j.toxicon.2007.07.008>
- Bedan, D. S. (2020). Extraction, Precipitation and Characterization of Urease from *Vicia Faba* L. *Al-Mustansiriyah Journal of Science*, 31(1), 9–14. <https://doi.org/10.23851/mjs.v31i1.555>
- Buulolo, N. T. ., Oliviti, N., Nasution, S. W., Nasution, S. L. R., Zentrato, A., & Nasution, A. N. (2018). Uji Efektivitas Antibakteri *Escherichia coli* terhadap Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) Daun pepaya (*Carica papaya* L.) dan Paria (*Momordia charantina*). *Scientia Journal*, 7(2), 159–168.
- Chakti, A. S., Simaremare, E. S., & Pratiwi, R. D. (2019). Analisis Merkuri Dan Hidrokuinon pada Krim Pemutih yang Beredar di Jayapura. *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*, 8(1), 1–11. <https://doi.org/10.23887/jst-undiksha.v8i1.11813>
- Daud, N. S., Arni, D. P., Idris, S. A., & Saehu, M. S. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Batang Meistera chinensis terhadap *Escherichia coli* ATCC 35218. *Warta Farmasi*, 12(1), 8–18.
- Dima, L. L. R. ., Fatimawali, & Lolo, W. A. (2016). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*, 5(2), 282–289.

- Diniatik, D., Suparman, S., Anggraeni, D., & Amar, I. (2016). Uji Antioksidan Ekstrak Etanol Daun dan Kulit Batang Manggis *Garcinia mangostana* L. *PharmaCiana*, 6(1), 21–30.
- El-Hefnawy, M. E., Sakran, M., Ismail, A. I., & Aboelfetoh, E. F. (2014). Extraction, Purification, Kinetic and Thermodynamic Properties of Urease from Germinating *Pisum sativum* L. Seeds. *BMC Biochemistry*, 15(1), 1–8. <https://doi.org/10.1186/1471-2091-15-15>
- Fahira, S. M., Dwi Ananto, A., & Hajrin, W. (2021). Analisis Kandungan Hidrokuinon dalam Krim Pemutih yang Beredar di Beberapa Pasar Kota Mataram dengan Spektrofotometri Ultraviolet-Visibel. *Spin Jurnal Kimia & Pendidikan Kimia*, 3(1), 75–84. <https://doi.org/10.20414/spin.v3i1.3299>
- Farhan, M. I., Chusniasih, D., & Marcellia, S. (2022). Antibacterial Activity Testing of Fine (*Ficus carica* L.) Leaf Extract Against *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*, 11(1), 1328–1334.
- Faridah, F., Jayuska, A., & Ardiningsih, P. (2022). Aktivitas Antibakteri Isolat Jamur Endofit dari Daun Insulin (*Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl.) H. Robb) terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*, 11(2), 1481–1487.
- Fatimah, P. S., Nasution, E., & Aritonang, E. Y. (2013). Uji Daya Terima dan Nilai Gizi Biskuit yang Dimodifikasi dengan Tepung Kacang Merah. *Kesehatan Masyarakat*, 2(6), 1–7.
- Fatisa, Y. (2013). Daya Antibakteri Estrak Kulit dan Biji Buah Pulasan (*Nephelium mutabile*) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* secara In Vitro. *Jurnal Peternakan*, 10(1), 31–38.
- Intan, K., Diani, A., & Nurul, A. S. R. (2021). Aktivitas Antibakteri Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kesehatan Perintis (Perintis's Health Journal)*, 8(2), 121–127. <https://doi.org/10.33653/jkp.v8i2.679>
- Irwanto, R., Adawiyah, D. R., & Zakaria, F. R. (2016). Peran Fisiologis Sari Kedelai Hitam Diperkaya Mikroenkapsulan Minyak Sawit Mentah pada Penderita Diabetes Melitus Tipe-2. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 27(1), 1–9. <https://doi.org/10.6066/jtip.2016.27.1.1>
- Istia'annah, D., Utami, U., & Barizi, A. (2020). Karakterisasi Enzim Amilase dari Bakteri *Bacillus megaterium* pada Variasi Suhu, pH dan Konsentrasi Substrat. *Jurnal Riset Biologi Dan Aplikasinya*, 2(1), 11–17.
- Jawetz, Melnick, & Aldeberg. (2008). *Mikrobiologi Kedokteran*. Edisi 23. EGC.
- Kemendes RI. (2020). Profil Kesehatan Indonesia 2020. *Kementerian Kesehatan RI*. Kementerian Kesehatan RI. <https://doi.org/10.1524/itit.2006.48.1.6>
- Krishna, B. L., Singh, A. N., Patra, S., & Dubey, V. K. (2011). Purification,

- Characterization and Immobilization of Urease from *Momordica charantia* seeds. *Process Biochemistry*, 46(7), 1486–1491. <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2011.03.022>
- Lim, A., Muhammad, D. A., & Lestari, A. S. (2019). Studi Eksperimental Kemampuan Biosementasi Bakteri Lokal pada Tanah Pasir Lepas. *Jurnal Teknik Sipil*, 26(2), 129. <https://doi.org/10.5614/jts.2019.26.2.5>
- Ningsih, D. R., Zusfahair, Z., & Kartika, D. (2016). Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder serta Uji Aktivitas Ekstrak Daun Sirsak sebagai Antibakteri. *Molekul*, 11(1), 101–111.
- Nisak, F. (2021). Ekstraksi dan Karakterisasi Enzim Urease dari Biji Pare (*Momordica charantia* L.) serta Uji Antibakteri terhadap *Escherichia coli*. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman.
- Nuradha, F. (2022). Ekstraksi dan Karakterisasi Enzim Urease dari Biji Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) dan Aplikasinya sebagai Antijamur terhadap *Candida albicans*. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman.
- Olivera-Severo, D., Wassermann, G. E., & Carlini, C. R. (2006). Ureases Display Biological Effects Independent of Enzymatic Activity. Is there a Connection to Diseases Caused by Urease-Producing Bacteria? *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, 39(7), 851–861. <https://doi.org/10.1590/S0100-879X2006000700002>
- Paju, N., Yamlean, P. V. Y., & Kojong, N. (2013). Uji Efektivitas Salep Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) pada Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*) yang Terinfeksi Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Pharmakon*, 2(01), 51–62.
- Pangestika, V. U. (2021). Ekstraksi dan Karakterisasi Enzim Urease dari Biji Semangka serta Uji Antibakteri terhadap *Escherichia coli*. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman.
- Pelczar, M. J., Chan, E. C. ., & Krieg, N. R. (2008). Microbiology. In *Dasar-dasar Mikrobiologi 2*. Ratna SH dkk, penerjemah: Jakarta: UI Pr. Terjemahan dari: *Elements of Microbiology*. Sirait M. 2007. *Penuntun Fitokimia dalam Farmasi*. Bandung: ITB. UI Press.
- Pourbakhsh, S. A., Boulianne, M., Martineau-doizé, B., Dozois, C. M., Desautels, C., Fairbrother, J. M., Pourbakhsh, S. A., Boulianne, M., Martineau-doize, B., Dozois, C. M., Desautels, C., & Fairbrother, J. M. (1997). Dynamics of *Escherichia coli* Infection in Experimentally Inoculated Chickens. *Avian Diseases*, 41(1), 221–233.
- Prabowo, S. (2020). Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine Max* L. Merrill) di Tanah Masam terhadap Pemberian Pupuk Hayati Konsorsium dan Pupuk Kandang Sapi [Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara]. *Skripsi*. <http://repository.umsu.ac.id/handle/123456789/4927>

- Puteri, T., & Milanda, T. (2016). Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Lidah Buaya (*Aloe Vera*.) terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*: Review. *Farmaka*, 14(2), 9–17.
- Radji, M. (2011). *Buku Ajar Mikrobiologi Panduan Mahasiswa Farmasi dan Kedokteran*. Buku Kedokteran EGC.
- Rahmawati, N., Sudjarwo, E., & Widodo, E. (2014). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Herbal terhadap Bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan (Indonesian Journal of Animal Science)*, 24(3), 24–31. <https://jiip.ub.ac.id/index.php/jiip/article/view/184>
- Sajuthi, D., Suparto, I., Praira, W., Klinik, D., Studi, P., Primata, S., Kimia, D., Teknobiologi, F., & Jaya, U. A. (2010). Purifikasi dan Pencirian Enzim Protease Fibrinolitik dari Ekstrak Jamur Merang. *Makara Sains*, 14(2), 145–150.
- Sanjiv Menon, A. S. (2017). Mengkaji Aktivitas Antibakteri *Nasturtium officinale* dan Ekstrak Etanol *Pilea melastomoides* terhadap *Escherichia coli*. *Farmaka Suplemen*, 15(1), 63–69.
- Septiani, S., Dewi, E. N., & Wijayanti, I. (2017). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Lamun (*Cymodocea rotundata*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Saintek Perikanan : Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, 13(1), 1–6. <https://doi.org/10.14710/ijfst.13.1.1-6>
- Setiawan, E., Setyaningtyas, T., Kartika, D., & Ningsih, D. R. (2017). Potensi Ekstrak Metanol Daun Mangga Bacang (*Mangifera foetida* L.) sebagai Antibakteri terhadap *Enterobacter aerogenes* dan Identifikasi Golongan Senyawa Aktifnya. *Jurnal Kimia Riset*, 2(2), 108. <https://doi.org/10.20473/jkr.v2i2.5753>
- Sujoy, B., & Aparna, A. (2013). Potential Clinical Significance of Urease Enzyme. *European Scientific Journal*, 9(21), 1857–7881.
- Sutiknowati, L. I. (2016). Bioindikator Pencemar, Bakteri *Escherichia coli*. *Oseana*, XLI(4), 63–71.
- Talaro, K. P., & Chess, B. (2018). *Foundation Microbiology 10th Edition*. Mc Graw Hill Education.
- Tuang, A. (2021). Analisis Analisis Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Diare pada Anak. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 10(2), 534–542. <https://doi.org/10.35816/jiskh.v10i2.643>
- Utami, R., Widoti, E., & Purwandari, Y. W. (2015). Karakterisasi Kaldu Nabati Kedelai Hitam (*Glycine soja*), Kacang Gude (*Cajanus caja*, Mills) dan Biji Saga (*Adenanthera pavonina*, Linn) melalui Fermentasi Koji Moromi. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, VIII(1), 30–36.
- Yoga, I. K. W. (2015). Penentuan Konsentrasi Optimum Kurva Standar

Antioksidan; Asam Galat, Asam Askorbat dan Trolox ® terhadap Radikal Bebas DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl) 0,1 mM. *Proceedings Seminar Nasional FMIPA Undiksha V Tahun 2015*, 316–321.

- You, Z., Yu, H., Li, Z., Zhai, W., Jiang, Y., Li, A., Guo, S., Li, K., Lv, C., & Zhang, C. (2018). Inhibition Studies of Jack Bean Urease with Hydrazones and their Copper (II) Complexes. *Inorganica Chimica Acta*, 480, 120–126. <https://doi.org/10.1016/J.ICA.2018.05.020>
- Yusriah, & Kuswyasari, N. D. (2013). Pengaruh pH dan Suhu terhadap Aktivitas Protease *Penicilium sp.* *Sains Dan Seni Pomits*, 2(1), 48–50.
- Zakaria, F. R., Firdaus, D. P. R., & Yuliana, N. D. (2016). Konsumsi Tahu Kedelai Hitam untuk Memperbaiki Nilai SOT/SGPT dan Aktivitas Antioksidan Plasma Penderita Diabetes Tipe 2. *Pangan*, 25(2), 95–104.
- Zega Solomasi, T., Pakpahan Mandaoni, P., Siregar, R., Sitompul, G., & Silaban, S. (2021). Antibacterial activity test of Simargaolgaol (*Aglaonema modestum* Schott ex Engl) leaves extract against *Escherichia coli* and *Salmonella typhi* bacteria. *Jurnal Pendidikan Kimia*, 13(2), 151–158. <https://doi.org/10.24114/jpkim.v13i2.26989>
- Zusfahair, Z., Fatoni, A., Ningsih, D. R., & Kurniasih, M. (2021). Extraction and Characterization of Urease from *Durio zibethinus* L. *Jurnal Kimia Valensi*, 7(2), 158–167. <https://doi.org/10.15408/jkv.v7i2.21768>
- Zusfahair, Z., Ningsih, D. R., Fatoni, A., & Pertiwi, D. S. (2018a). Pemurnian Parsial dan Karakterisasi Urease dari Biji Kacang Panjang (*Vigna unguiculata subsp sesquipedalis* L.). *Alchemy Jurnal Penelitian Kimia*, 14(1), 72. <https://doi.org/10.20961/alchemy.14.1.13000.72-83>
- Zusfahair, Z., Ningsih, D. R., Putri, D., & Fatoni, A. (2018b). Partial Purification and Characterization of Urease from Black-Eyed Pea (*Vigna unguiculata ssp unguiculata* L.). *Malaysian Journal of Fundamental and Applied Sciences*, 14(1), 20–24.