

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, R. (2018). Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun jarak pagar (*Jatropha curcas* L) dan gambir (*Uncaria gambir* Roxb) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Skripsi*. Lampung: Universitas Islam Negeri Raden Intan.
- Age, D. I. L. (2019). Amobilisasi enzim urease dari kacang merah menggunakan kitosan-bentonit. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Akhdiya, A. (2003). Isolasi bakteri penghasil enzim protease alkalin termostabil. *Buletin Plasma Nutrafah* 9: 98-102.
- Alka, G., Anamika, S., & Ranu, P. (2018). A review on watermelon (*Citrullus lanatus*) medicinal seeds. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 7(3), 2222-2225.
- Amtul, Z., Kausar, N., Follmer, C., Rozmahel, R. F., Atta-Ur-Rahman, Kazmi, S. A., Shekhani, M. S., Eriksen, J. L., Khan, K. M., & Choudhary, M. I. (2006). Cysteine based novel noncompetitive inhibitors of urease(s)-distinctive inhibition susceptibility of microbial and plant ureases. *Bioorganic and Medicinal Chemistry* 14, 6737-6744.
- Aulia, R. (2018). Analisis keberadaan bakteri *Escherichia coli* sebagai parameter kelayakan wisata Pantai Gemah Tulungagung. *Skripsi*. Surabaya: Universitas Islam Negeri Sunan Ampel.
- Banerjee, S. & Aggarwal, A. (2012). Isolation, partial purification, characterization and inhibition of urease (EC 3.5. 1.5) enzyme from the *Cajanus cajan* seeds. *Asian Journal of Bio Science* 7, 203-209.
- Becker-Ritt, A. B., Martinelli, A. H. S., Mitidieri, S., Feder, V., Wassermann, G. E., Santi, L., Vainstein, M. H., Olivera, J. T. A., Fiuza, L. M., Pasquali, G., & Carlini, C. R. (2007). Antifungal activity of plant and bacterial ureases. *Toxicon*, 50, 971-983.
- Bello, H. S., Ismail, H. Y., Goje, M. H., dan Mangga, H. K. (2016). Antimicrobial activity of *Citrullus lanatus* (watermelon) seeds on some selected bacteria. *Journal of Biotechnology Research* 2(6), 39-43.
- Berlicki, L., Bochno, M., Grabowiecka, A., Bialas, A., Kosikowska, P., & Kafarski, P. (2010). N-substituted aminomethanephosphonic and aminomethane-*P*-methylphosphinic acids as inhibitors of ureases. *Amino Acids* 42, 1937-1945.
- Bintara, O., A., Setiadi, M. A., & Karja, N. W. K. (2015). Tingkat maturasi dan fertilisasi oosit domba yang dimaturasi dalam media dengan imbuhan β -merkaptotanol secara in vitro. *Jurnal Veteriner* 16(4), 585-591.
- Bzura, J., & Koncki, R. (2019). A mechanized urease activity assay. *Enzyme and Microbial Technology* 123, 1-7.
- Cos, P., Vlietinck, A. J., Berghe, D. V., & Maes, L. (2006). Anti-infective potential of natural products: how to develop a stronger in vitro 'proof-of-concept'. *Journal of Ethnopharm* 106, 290-302.
- Dantas, B., F., Silva, R. C. B., Ribeiro, R. C., & Aragão, C. A. (2015). Respiration and antioxidant enzymes activity in watermelon seeds and seedlings

- subjected to salt and temperature stresses. *American Journal of Experimental Agriculture* 7(2), 70-77.
- Dhafin, A. A. (2017). Analisis cemaran bakteri *Coliform*, *Escherichia coli* pada bubur bayi *home industry* di Kota Malang dengan metode TPC dan MPN. *Skripsi*. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Dijk, P. R., Pasch, A., Ockenburg-Brunet, S. L., Waanders, F., Abdulle, A. E., Muis, M. J., Hillebrands, J. L., Bilo, H. J. G., & Goor, H. Thiols as markers of redox status in type 1 diabetes mellitus. *Therapeutic Advances in Endocrinology and Metabolism* 11, 1-8.
- 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. *BioMed Central Biochemistry* 15(15), 1-8.
- Faizah, M. (2017). Pengaruh suhu dan pH terhadap aktivitas enzim protease *Bacillus subtilis* dari daun kenikir (*Cosmos sulphureus*) yang ditumbuhkan dalam media campuran limbah cair tahu dan dedak. *Skripsi*. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Fathimah, S., Idiawati, N., Adhitiyawarman, & Arianie, L. (2014). Penentuan kinetika hidrolisis enzimatis dalam pembuatan bioetanol dari tandan kosong kelapa sawit. *Jurnal Kajian Komunikasi* 3(4), 46-51.
- Hardi, J., Ruslan, R., Razak, A. R., dan Silva, S. (2017). Karakterisasi enzim kitinase dari isolat bakteri termofilik B1211 asal Air Panas Bora. *Kovalen: Jurnal Riset Kimia* 3(2), 172-179.
- Gani, A. (2007). Aktivitas antibakteri ekstrak kasar daun cocor bebek (*Kalanchoe gastonis-bonnier*). *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Holderman, M. V., Queljoe, E. D., dan Rondonuwu, S. B. (2017). Identifikasi bakteri pada pegangan eskalator di salah satu pusat perbelanjaan di Kota Manado. *Jurnal Ilmiah Sains* 17(1), 13-18.
- Hussain A., Tabrez, E., Peela, J. R., Honnavar, P., & Tabrez, S. S. M. (2018). Vitamin C: a preventative, therapeutic agent against *Helicobacter pylori*. *Cureus* 10(7): e3062. DOI 10.7759/cureus.3062.
- Istia'nah, 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, E., Melnick, J. L., & Adelberg, E. A. (2007). *Mikrobiologi kedokteran*. Jakarta: EGC.
- Jayaraman, J., dan Jayaraman, J. (2004). *Laboratory Manual in Biochemistry*. Kalyani Publishers.
- Junanto, T., Sutarno, & Supriyadi. (2008). Aktivitas antimikroba ekstrak angkana (*Pterocarpus indicus*) terhadap *Bacillus subtilis* dan *Klebsiella pneumonia*. *Bioteknologi* 5(2), 63-69.
- Kumar, V., Rani, A., Dixit, A. K., Bhatnagar, D., & Chauhan, G. S. (2009). Relative changes in tocopherols, isoflavones, total phenolic content, and antioxidative activity in soybean seeds at different reproductive stages. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 57(7), 2705-2710.

- Kumar, S. (2016). Effects on thiols on the activity of soybean (*Glycine max*) urease. *South Asian Journal Food Technology Environment* 2(1), 299-303.
- Lim, A., Muhammad, D. A., & Lestari, A., S. (2019). Eksperimental kemampuan biosementasi bakteri 36omog pada tanah pasir lepas. *Jurnal Teoretis dan Terapan Bidang Rekayasa Sipil Studi* 26(2), 129-138.
- Lingga, A. R., Pato, U., & Rossi, E. (2016). Uji antibakteri ekstrak batang kecombrang (*Nicolaia speciosa* Horan) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Online Mahasiswa Faperta* 3(1), 1-15.
- Liu, Z., Liu, Z., Li, Q., Yang, T., & Zhang, X. (2012). Leaching of hemimorphite in $\text{NH}_3\text{-(NH}_4)_2\text{SO}_4\text{-H}_2\text{O}$ system and its mechanism. *Hydrometallurgy* 125(126), 137-143.
- Mariani, S., Rahman, N., & Supriadi. (2018). Uji aktivitas antioksidan ekstrak buah semangka (*Citrullus lanatus*). *Jurnal Akademika Kimia*, 7(2), 96-101.
- Menegassi, A., Wassermann, G. E., Olivera-Severo, D., Becker-Ritt, A. B., Martinelli, A. H. S., Feder, V., & Carlini, C. R. (2008). Urease from cotton (*Gossypium hirsutum*) seeds: isolation, physicochemical characterization, and antifungal properties of the protein. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 56, 4399-4405.
- Miseta, A., dan Csutora, P. (2000). Relationship between the occurrence of cysteine in proteins and the complexity of organisms. *Molecular Biology and Evolution* 17(8), 1232-1239.
- Mobley, H. L. T., Island, M. D., and Hausinger, R. P. (1995). Molecular biology of microbial ureases. *Microbiological Reviews* 59, 451-480.
- Mohamed, T. M., Mohamed, M. A., Mohamed, S. A., & Fahmy, A. S. (1999). Purification of urease from water melon seeds for clinical diagnostic kits. *Bioresource Technology* 68, 215-223.
- Morin, R. B. dan Gorman, M. (1995). *Kimia dan biologi antibiotik β -lactam (chemistry and biology β -lactam antibiotics)*. Semarang: IKIP Semarang Press.
- Ngaisah. (2010). Identifikasi dan uji aktivitas antibakteri minyak atsiri daun sirih merah (*Piper crocoatum* Ruiz & Paw). *Skripsi*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Ningsih, D. R., Zufahair, Kartika, D., & Fatoni, A. (2017). Formulation of handsanitizer with antibacterials substance from n-hexane extract of soursop leaves (*Annona muricata* Linn). *Malaysian Journal of Fundamental and Applied Sciences* 13(1), 1-5.
- Nofita, Rinawati, & Qudus, H. I. (2016). Validasi metode *matrix solid phase dispersion* (MSPD)-spektrofotometri UV untuk analisis residu tetrasiklin dalam daging ayam pedaging. *Jurnal Kesehatan* 7(1), 136-143.
- Nurtsani, R. (2018). Analisis bakteri patogen *Escherichia coli* pada tiram (*Crassostrea* sp.) yang berasal dari perairan laut Kecamatan Barru. *Skripsi*. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Pakki, E., Kasim, S., Rewa, M., & Karangan, S. (2009). Uji aktivitas antibakteri enzim papain dalam sediaan krim terhadap *Staphylococcus aureus*. *Majalah Farmasi dan Farmakologi* 13(1), 1-4.

- Pelczar, M. J. dan Chan, E. C. S. (2005). *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Poedjiadi, A. (1994). *Dasar-dasar mikrobiologi*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Prakash, O. Dan Bhushan, G. (1997). Isolation purification and partial characterization of urease from seeds of watermelon (*Citrullus vulgaris*). *Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology* 6, 45-47.
- Prakash, O., dan Upadhyay, L. S. B. (2003). Effect of thiols on the acitivity of urease from dehusked seeds of watermelon (*Citrullus vulgaris*). *Plant Science* 164, 189-194.
- Putra, G. P. G. (2009). Penentuan kinetika enzim poligalakturonase (PG) endogenous dari pulp biji kakao. *Jurnal Biologi* 13(1), 21-24.
- Putri, D. A. (2019). Isolasi dan pengukuran produktivitas enzim urease bakteri ureolitik sebagai agen *biogrouting* dari sampel sedimen sungai citarum di muara gembong bekasi. *Skripsi*. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Rahayu, S. P., Darmawati, S., & Dewi, S. S. (2017). Uji daya hambat sari daging nanas madu (*Ananas comosus (L.) merr.*) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Thesis*. Semarang: Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Ramadhan, T. R. (2009). Kontaminasi bakteri *Escherichia coli* pada produk depot air minum di Kecamatan Pancoran Mas, Depok, tahun 2009. *Skripsi*. Depok: Universitas Indonesia.
- Ramadhan, M. S. (2018). Hubungan keberadaan bakteriologis udara terhadap kondisi ruangan di ruang kuliah mahasiswa S1 Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin. *Skripsi*. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Retnaningsih, A., Primadiamanti, A., & Marisa, I. (2019). Uji daya hambat ekstrak etanol biji pepaya terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Shigella dysenteriae* dengan metode difusi sumuran. *Jurnal Analis Farmasi* 4(2), 122-129.
- Rukmana, R. (2002). *Budidaya Semangka Hibrida*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sameem, B., Khan, F., & Niaz, K. (2019). *Nonvitamin and Nonmineral Nutritional Supplements*. Tehran: Elsevier Inc.
- Sitorus, R. E. (2019). Manajemen herbarium dan pengenalan jenis-jenis *Cucurbitaceae* yang jarang ditemukan di Sumatra. *Jurnal Biologica Samudra* 01(02), 48-55.
- Skoog, D. A. (1994). *Fundamental of Analytical Chemistry*. West Holler: Saudes College.
- Soeka, Y. S. (2016). Karakterisasi bakteri penghasil α -amilase dan identifikasi isolat C₂ yang diisolasi dari terasi curah Samarinda, Kalimantan Timur. *Jurnal Ilmu-ilmu Hayati* 15(2), 185-193.
- Solikhah. (2015). Uji aktivitas antimikroba ekstrak etanol batang dan daun kemangi (*Ocimum basilicum L.*). *Skripsi*. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Sriwahyuni, L., Rosahdi, T. D., & Supriadin, A. (2015). Isolasi dan karakterisasi amilase dari biji durian (*Durio sp.*). *Al Kimiya* 2(1), 18-23.

- Sulistyowati, E., Salirawati, D., & Amanatie. (2016). Karakterisasi beberapa ion logam terhadap aktivitas enzim tripsin. *Jurnal Penelitian Saintek* 21(2), 107-119.
- Surjowadjojo, P., Susilorini, T. E., & Benarivo, V. (2016). Daya hambat dekok kulit apel manalagi (*Malus sylvestris* Mill) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Streptococcus agalactiae* penyebab mastitis pada sapi perah. *Jurnal Ternak Tropika* 17(1), 11-21.
- Suryatinah, Y., Andiarsa, D., & Hairani, B. (2013). Pengaruh sistein terhadap aktivitas proteolitik papain kasar pada kematian cacing *Ascaridia galli* in vitro. *Jurnal Epidemiologi dan Penyakit Bersumber Binatang* 4(4), 188-191.
- Tabiri, B., Agbenorhevi, J. K., Wireko-manu, F. D., & Ompouma, E. I. (2016). Watermelon seeds as food: nutrient composition, phytochemicals and antioxidant activity. *International Journal of Nutritional and Food Sciences*, 5(2), 139-144.
- Verduyn, C., Kleef, R. V., Frank, J., Schreuder, H., Dijken, J. P. V., & Scheffers, W. A. (1985). Properties of the NAD(P)H-dependent xylose reductase from the xylose-fermenting yeast *Pichia stipitis*. *The Biochemical Journal* 226(3), 669-677.
- Walpole, E. R. (2005). *Pengantar statistika*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Wardhani, R. P., Ningsih, R. R., Ramadhona, R., Astuti, H. P., & Fitriyani, N. (2013). I biji semangka (*Citrullus lanatus*) sebagai obat herbal alternatif jantung dan anti kanker. *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada* 4(2), 84-88.
- Watanabe Y., Iizuka, T., & Shimada, N. (1994). Induction of cucumber leaf urease by cobalt. *Soil Science and Plant Nutrition* 40(3), 545-548.
- Yang, L., Yu, H., Li, Z., Zhai, W., Jiang, Y., Li, A., Guo, S., Li, K., Lv, C., & Zhang, C. (2018). Inhibition studies of jackbean urease with hydrazones and their copper (II) complexes. *Inorganica Chimica Acta* 480, 120-126.
- Yeh, J. I. (2009). Additives and microcalorimetric approaches for optimization of crystallization. La Jolla: International University Line.
- Yoga, IB., 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*.
- Zaed, R. A. S. (2010). Kajian penggunaan kulit buah melinjo (*Gnetum gnemon*) sebagai sumber enzim protease. *Agrovigor* 3(1), 47-55.
- Zusfahair, Ningsih, D. R., Fatoni, A., & Pertiwi, D. S. (2018). Pemurnian parsial dan karakterisasi urease dari biji kacang panjang (*Vigna unguiculata subsp sesquipedalis* L.). *Alchemy* 14(1), 72-83.