

## DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, D. 2014. Protease Fibrinolitik Dari Mikroba Pangan Fermentasi Oncom Merah Dan Tempe Gembus. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Afkarina, I. 2015. Isolat Bakteri BA 9920 Asal Perairan Pantai Bandalit Jember Sebagai Sumber Baru Enzim Fibrinolitik. *Skripsi*. Universitas Jember. Jember
- Anam K. 2010. *Pengukuran Kadar Protein dengan Metode Bradford*. Bogor: Bioteknologi Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor
- Anggraeni, F., & Poernomo, A. T. 2016. Pengaruh Konsentrasi Molase Terhadap Aktivitas Enzim Fibrinolitik dari *Bacillus subtilis* ATCC 6633. *Berkala Ilmiah Kimia Farmasi*, 5(1), 18-24.
- Anggraini, N. E. D., & Setiawan, N. C. E. (2018). *UJI DAYA HAMBAT ANTIBAKTERI EKSTRAK KASAR ENZIM BROMELIN DARI BONGGOL NANAS TERHADAP Lactobasillus acidhopilus (Ananas comosus (L) Merr)* (Doctoral dissertation, Akademi Farmasi Putera Indonesia Malang).
- Arifin A, Hayati Z, Jamil KF. 2016. Isolasi dan identifikasi bakteri di lingkungan laboratorium mikrobiologi klinik RSUDZA Banda Aceh. *Original Article* 1: 3-4.
- Atlas, Ronald M. 2004. *Handbook of Microbiological Media fourth Edition Volume 1*. United States Of America: CRC Press.
- AW, A. 2012. Uji anti bakteri ekstrak daun salam (*Eugenia polyantha* Wight) dalam pasta gigi terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans* [skripsi]. *Jember: Universitas Jember*.
- Alimuddin A. 2005. *Mikrobiologi Dasar*. Jilid I. Cet. 1. Makassar: UNM Press. *Bacillus cereus* SRM-001. *Preparative Biochemistry and Biotechnology*, 48(1), 34-42.
- Beattie, S. H., Holt, C., Hirst, D., & Williams, A. G. (1998). *Discrimination among Bacillus cereus, B. mycoides and B. thuringiensis and some other species of the genus Bacillus by Fourier transform infrared spectroscopy*. *FEMS microbiology letters*, 164(1), 201-206.
- Bempa SLP, Fatmawali, Wulan GP. 2016. *Uji daya hambat ekstrak daun (Artocarpus altilis) terhadap pertumbuhan bakteri Streptococcus mutans*. *Jurnal Ilmiah Farmasi* 5: 2-5.
- Bradford MM. 1976. *A rapid and sensitive method for the quantitation of microgram quantities of protein utilizing the principle of protein-dye binding*. *Analytical Biochemistry* 72: 248-254.
- Cappuccino, James G and Sherman Natalie. 2013. *Manual Laboratorium biologi*; alih bahasa, Nur Miftahurrahmah. Jakarta: EGC.
- Choi, N. S., Kim, B. Y., Lee, J. Y., Yoon, K. S., Han, K. Y., & Kim, S. H. 2002. Relationship between acrylamide concentration and enzymatic activity in an improved single fibrin zymogram gel system. *Journal of biochemistry and molecular biology*, 35(2), 236-238.
- Oxoid. 2006. *Manual Oxoid*. Edisi 9. Oxoid Limited : Bandung.

- Communicating Nursing Research. Amerika Serikat, Western Interstate Commission for Higher Education, 1977
- Dayanara, I., Kawuri, R., & Yulihastuti, D. A. (2019). The presences of pathogenic bacteria in snack for school children on Sapeken Island, Sumenep, East Java. *Jurnal Biologi Udayana*, 23(2), 68-79.
- Demina, N. S. Dan Lysenko, S. V. 1991. *Microorganisms synthesizing enzymes with thrombolytic action*. Nauchnye. Doki. Vyss. Shkoly. Biol. Nauki., 9, 136–153.
- Diapharma.com, diakses pada tanggal 24 November 2020 dari situs <https://diapharma.com/tissue-plasminogen-activator-tpa>
- Dinoto, A., Julistiono, H., Handayani, R., Roswiem, A. P., Sari, P. N., & Saputra, S. (2020). Seleksi Bakteri Asam Laktat dari Nira Aren [(*Arenga pinnata* (Wurmb))] Asal Papua Sebagai Kandidat Probiotik. *Jurnal Biologi Indonesia*, 16(1).
- Fahmi I, Winni A, Saibun S. 2017. Isolasi amilase dari kecambah Biji Nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lam). *Jurnal Atomik* 2(1):140-142
- Farmawati, D. A., Wirajana, I. N., & Yowani, S. C. 2015. Perbandingan Kualitas DNA dengan menggunakan Metode Boom Original dan Boom Modifikasi pada Isolat *Mycobacterium tuberculosis* 151. *Jurnal Kimia (Journal of Chemistry)*.
- Fatmasari et al. 2016. *Antibiotik Sensitivitas terhadap Bacillus cereus yang Diisolasi dari Daging Sapi*. Prosiding Semnas. Universitas Hasanuddin
- Gultom, S. S. *Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Penghasil Biosurfaktan Pada Kolam Tanah Gathering Station–Eor Plant Di Pt. Bumi Siak Pusako–Pertamina Hulu*, Provinsi Riau.
- Hatmanti, A. 2000. Pengenalan *Bacillus* spp. *Oseana*, 25(1), 31-41.
- Hussey MA dan Zayaitz A. 2007. Endospore Strain
- Holderman, M. V., de Queljoe, E., & Rondonuwu, S. B. 2017. Identifikasi bakteri pada pegangan eskalator di salah satu pusat perbelanjaan di kota Manado. *Jurnal Ilmiah Sains*, 17(1), 13-18.
- Indrawati, I., & Rizki, A. F. M. (2017). Potensi Ekstrak Buah Buni (*Antidesma bunius* L) Sebagai Antibakteri Dengan Bakteri Uji *Salmonella thypimurium* Dan *Bacillus cereus*. *Jurnal Biodjati*, 2(2), 138-148.
- Jannah, R. 2016. Pengaruh Aplikasi Bakteri *Bacillus Cereus* dan *Pseudomonas Aeruginosa* terhadap Produktivitas Tanaman Padi yang Terinfeksi Penyakit Blas sebagai Referensi Mata Kuliah Mikrobiologi. *Disertasi*. UIN Ar-Raniry. Banda Aceh.
- Jeong SJ et al. 2015. Characterization of AprE176, a Fibrinolytic Enzyme from *Bacillus subtilis* HK176. *World J Microbiol Biotechnol* 25(1): 89– 97.
- Katzung BG, Masters SB, Trevor AJ. 2012. *Basic & Clinical Pharmacology*. Ch. 8.

- Khikmah, N., & Sulistyani, N. 2018. Kapang dengan Aktivitas Fibrinolitik yang diisolasi dari Tanah Rumah Potong Hewan. *Jurnal Biosains*, 4(3), 120-123.
- Krihariyani D, Evy DW, Entuy K. 2016. Pola pertumbuhan *Staphylococcus aureus* pada media agar darah manusia golongan O, AB, dan darah domba sebagai kontrol. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kesehatan* 3: 193-198
- Kumar, S. S., & Sabu, A2019. Fibrinolytic enzymes for thrombolytic therapy. In *Therapeutic Enzymes: Function and Clinical Implications* (pp. 345-381). Springer, Singapore.
- Kumaran, S., Palani, P., Chellaram, C., Anand, T. P., & Kaviyarasan, V. (2011). Screening of fibrinolytic protease from South Indian isolates of *Ganoderma lucidum*. *International Journal of Pharma and Bio Sciences*, 2(1).
- Kurniasih, T., Widanarni, W., Mulyasari, M., Melati, I., Azwar, Z. I., & Lusiastuti, A. M. 2013. Isolasi, seleksi, dan identifikasi bakteri dari saluran pencernaan ikan lele sebagai kandidat probiotik. *Jurnal Riset Akuakultur*, 8(2), 277286.
- Kurniawan, A., Prihanto, A. A., Puspitasari, S., Kurniawan, A., Asriani, E., & Sambah, A. B. 2018. Bakteri Selulolitik Serasah Daun Mangrove di Pulau Bangka. *Samakia: Jurnal Ilmu Perikanan*, 9(1), 06-11.
- La Goa, Y. (2018). Isolasi dan Karakterisasi Fosfolipase A2 dari Racun Duri *Acanthaster planci* Isolat Perairan Papua.
- Lay, B.W. (1994). Analisis Mikroba di Laboratorium. *PT. Raja Persada*, Jakarta.
- Marler, Linda M; Siders, Jean A; Allen, Stephen D. 2017. *Atlas Pewarnaan Gram*. Jakarta: EGC.
- Narasimhan, M. K., Chandrasekaran, M., & Rajesh, M. 2015. Fibrinolytic enzyme production by newly isolated *Bacillus cereus* SRM-001 with enhanced in-vitro blood clot lysis potential. *The Journal of general and applied microbiology*, 61(5), 157-164.
- Narasimhan, M. K., Ethiraj, S., Krishnamurthi, T., & Rajesh, M. 2018. Purification, biochemical, and thermal properties of fibrinolytic enzyme secreted by *Bacillus cereus* SRM-001. *Preparative Biochemistry and Biotechnology*, 48(1), 34-42.
- Narendra, B. H., Siringoringo, H. H., & Salim, A. G. 2018. Kualitas Perairan Mangrove di Ciasem Pamanukan, Kabupaten Subang, Jawa Barat. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 8(3), 301-307.
- Naryaningsih, A. 2005. Keefektifan *Bacillus cereus* (Frankland and Frankland) ATCC 11778 (Bakteri Gram Positif) dan *Pseudomonas aeruginosa* (Schroeter) ATCC 27853 (Bakteri Gram Negatif) Sebagai Bioakumulator Kadmium. *Disertasi*. Program Pascasarjana Universitas Diponegoro. Diponegoro.
- Naufal, A., Kusdiyantini, E., & Raharjo, B. 2017. Identifikasi Jenis Pigmen Dan Uji Potensi Antioksidan Ekstrak Pigmen Bakteri *Serratia marcescens* Hasil Isolasi Dari Sedimen Sumber Air Panas Gedong Songo. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 19(2), 95-103.

- Nida, K. 2019. Praktikum Mikrobiologi dan Parasitologi.
- Nugraha US, Haryani TS, Larashati. 2018. Skrining isolat bakteri limbah industri berpotensi menurunkan konsentrasi kadmium (Cd) secara in vitro. *JOM* 2: 2-3
- Pamaya, D., Muchlissin, S. I., Maharani, E. T. W., Darmawati, S., & Ethica, S. N. 2018. Isolasi bakteri penghasil enzim protease *Bacillus amyloliquefaciens* irod2 pada oncom merah pasca fermentasi 48 jam. In *Prosiding Seminar Nasional dan Internasional* (Vol. 1, No. 1).
- Pananjung, A. M. S., Ulfa, E. U., Senjarini, K., & Arimurti, S. 2016. Karakterisasi isolat bakteri fibrinolitik WU 021055\* asal perairan pantai papuma, Jember. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBi)*, 2(1), 1-8.
- Pananjung, A. S., Nuryady, M. M., & Ulfa, E. U. 2014. Identifikasi 16s Rrna Dan Uji Zimografi Bakteri Asal Pantai Papuma Penghasil Enzim Fibrinolitik Sebagai Anti Atherothrombosis. In *Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional Program Kreativitas Mahasiswa-Penelitian 2014*. Indonesian Ministry of Research, Technology and Higher Education.
- Pargaputri, A. F., Mudjiono, M., & Subiwahjudi, A. 2015. Daya Antibakteri Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea Indica* Less) Terhadap *Streptococcus viridans* (In Vitro). *DENTA Jurnal Kedokteran Gigi*, 9(1), 11-19.
- Pelczar, M. J., & Chan, E. C. S. (1986). Dasar-Dasar Mikrobiologi. Jilid I. (Terjemahan: Ratna Siri Hadioetomo). Jakarta: UI Press. 154 hal.
- Pionas.pom.go.id, diakses pada tanggal 10 November 2020 dari situs <http://pionas.pom.go.id/ioni/bab-2-sistem-kardiovaskuler-0/28-fibrinolitik>
- Poernomo, A. T. 2015. Aktivitas Invitro Enzim Fibrinolitik Ekstrak Tempe Hasil Fermentasi *Rhizopus Oligosporus* ATCC 6010 Pada Substrat Kedelai Hitam. *Berkala Ilmiah Kimia Farmasi*, 4(2), 18-24.
- Polifka, J. E., & Habermann, J. 2015. Anticoagulants, thrombocyte aggregation inhibitors, fibrinolytics and volume replacement agents. In *Drugs During Pregnancy and Lactation* (pp. 225-249). Academic Press.
- Pratita, MYE., Putra, SR., 2012. *Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Termofilik Dari Sumber Mata Air Panas Di Songgoriti Setelah Dua Hari Inkubasi*. Teknik Pomits. Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- Presley, B. 2014. Penatalaksanaan Farmakologi Stroke Iskemik Akut. *Rasional*, 12(1).
- Priadi, G., Setiyoningrum, F., & Afiati, F. 2018. Enzim  $\beta$ -galaktosidase dari *Leuconostoc mesenteroides* indigenus: ekstraksi, purifikasi parsial dan karakterisasi. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 4(2), 184-189.
- Purnama, R. C., Retnaningsih, A., & Aprianti, I. 2019. Perbandingan Kadar Protein Susu Cair UHT Full Cream Pada Penyimpanan Suhu Kamar Dan Suhu Lemari Pendingin Dengan Variasi Lama Penyimpanan Dengan Metode Kjeldhal. *Jurnal Analis Farmasi*, 4(1).

- Purwani, N. N. 2018. Enzim: aplikasi di bidang kesehatan sebagai agen terapi. *Quantum: Jurnal Inovasi Pendidikan Sains*, 9(2), 168-176.
- Purwanto, M. G. M. 2014. Perbandingan Analisa Kadar Protein Terlarut dengan Berbagai Metode Spektroskopi UV-Visible. *Sains dan Teknologi*, 7(2): 171
- Sajuthi, D., Suparto, I., & Praira, W. 2011. Purifikasi dan Pencirian Enzim Protease Fibrinolitik dari Ekstrak Jamur Merang. *Makara Journal of Science*.
- Salaki, C. L. 2011. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Indigenous (*Bacillus cereus* Frank.) Sebagai Agensia Pengendali Hayati Hama Kubis. *EUGENIA*, 17(1), 10-15.
- Saptarini, D. 2019. Penapisan Bakteri Penghasil Enzim Superoksida Dismutase (SOD) dari Air Hutan Mangrove Maron Edupark Semarang . *Disertasi*. Universitas Setia Budi. Surakarta.
- Sari, P.V. 2019. Isolasi dan Uji Aktivitas Enzim Fibrinolitik Bakteri Genus *Bacillus* Secara *In Vitro*. *Skripsi*. Universitas Setia Budi. Surakarta.
- Setiawan, A., Arimurti, S., Senjarini, K., & Sutoyo, S. 2016. Aktivitas Proteolitik dan Fibrinolitik Isolat Bakteri dari Perairan Pantai Papuma Kabupaten Jember. *Berkala Sainstek*, 4(1), 1-4.
- Sharma, C., Salem, G. E. M., Sharma, N., Gautam, P., & Singh, R. 2020. Thrombolytic Potential of Novel Thiol-Dependent Fibrinolytic Protease from *Bacillus cereus* RSA1. *Biomolecules*, 10(1), 3.
- Siagian, R. (2016). Identifikasi Jamur pada Apusan AC di Ruang Kelas S-1 Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara.
- Soeharsono. 2006. *Biokimia 1*. Yogyakarta: UGM Press
- Subagiyo, S., Djarod, M. S. R., & Setyati, W. A. 2017. Potensi Ekosistem Mangrove Sebagai Sumber Bakteri Untuk Produksi Protease, Amilase Dan Selulase. *Jurnal Kelautan Tropis*, 20(2), 106-111.
- Susana. M. 2017. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Heterotrofik pada Perairan Laut Kawasan Pemukiman dan Perairan Bersalinitas Rendah di Kelurahan Purnama Dumai Provinsi. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Riau. Pekanbaru.
- Susiana, S. 2015. Analisis kualitas air ekosistem mangrove di estuari Perancak, Bali. *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*, 8(1), 42-49.
- Textbookofbacteriology.net, diakses pada tanggal 20 November 2020 dari situs <http://textbookofbacteriology.net/Bacillus.html>.
- Utami, P., Lestari, S., & Lestari, S. D. (2016). Pengaruh metode pemasakan terhadap komposisi kimia dan asam amino ikan seluang (*Rasbora argyrotænia*). *Jurnal Fishtech*, 5(1), 73-84.

- Wang CT, Ji BP, Nout BLR, Li PL, Ji H et al. 2006. *Purification and characterization of a fibrinolytic enzyme of Bacillus subtilis DC33, isolated from Chinese traditional Douchi*. J Ind Microbiol Biotechnol 33: 750–758.
- Wijayati, N., Astutiningsih, C., & Mulyati, S. (2014). Transformasi?-Pinena dengan Bakteri Pseudomonas aeruginosa ATCC 25923. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, 6(1), 24-28.
- Yanti. 2003. *Pemurnian dan karakterisasi enzim protease fibrinolitik dari cacing Lumbricus rubellus* [Tesis]. Bogor: Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Zaman, R., Parvez, M., Jakaria, M., Sayeed, M. A., dan Islam, M. 2015. In Vitro Clot Lysis Activity of Different Extracts of Mangifera sylvaticaroxb. Leaves. *Research Journal of Medicinal Plant*, 9(3): 135-140.