

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., & Sodik, A. (2008). *Meningkatkan Produksi Susu Kambing Peranakan Etawa*. Jakarta: PT. Agro Medium Pustaka.
- Abraham, A.G., De Antoni, G.L., & Anon, M.C. (1993). Proteolytic Activity of *Lactobacillus bulgaricus* Grown in Milk. *Dairy Science Journal*. 76, 1498-1505.
- Almaas, H., Berner, V., Holm, H., Langsrud, T., & Vegarud, G.E. (2008). Degradation of Whey from Caprine Milk by Human Proteolytic Enzymes, and The Resulting Antibacterial Effect Against *Listeria Monocytogenes*. *Small Ruminant Res Journal*. 79, 11-15.
- Atabany, A. (2001). *Studi Kasus Produktivitas Kambing PE dari Kambing Saanen pada Perternakan Kambing Perah Barokah*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Backman, P.A., Brannen, P.M., & Mahaffe, W.F. (1994). *Plant Respon and Disease Control Followin Seed Inoculation with Bacillus sp.* Australia: Pruc Third Int Work PGPR South Australia.
- Baehaki, A., Rinti, & Budiman, A. (2011). Isolasi dan Karakterisasi Protease dari Bakteri Tanah Rawa Indralaya, Sumatera Selatan. *J. Teknol dan Industri Pangan*, 22, 10-16.
- Bezerra, V.S. (2013). Biotechnological Richness of The Northeastern Semi-arid Region: Antioxidant Activity of Casein Hydrolysates from Moxotó Goat Milk Obtained by Papain Action. *Food Sci Technol*, 33, 513-520.
- Blakely, J., & Bade, D.H. (1991). *Ilmu Peternakan* (ke-4 th). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Brock, T.D., Madigan, M.T., Martinko, J.M., & Parker, J. (2004). *Biology of Mikroorganism* (ke-7 th). New Jersey: Prentice Hall.
- Budiarsana, I.G.M., & Utama, I.K. (1995). Karakteristik Produktivitas Kambing Peranakan Etawa. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 1, 81-85.
- Baharuddin, M., Patong, A.R., Ahmad A., & Nafie, N.L., (2014). Pengaruh Suhu dan pH terhadap Hidrolisis CMC oleh Enzim Selulase dari Isolat Bakteri Kupu-Kupu *Cossus cossus*. *Jurnal Teknosains*. 8 (3), 343-356.
- Baker, K.F., & Cook, R.J. (1996). *The Nature And Practice of Biological Control of Plant Patogens*. Minnesota: APS Press
- Chu, W.H. (2006). Optimization of Extracellular Alkaline Protease Production from Species of *Bacillus sp.* *J Ind Microbiol Biotechnol*. 34, 241-245.

- Colome, J., Cano, R.J.J., Kabinski, A.M., & Grady, D.V. (1986). *Laboratory Exercise in Microbiology*. New York: West Publishing Company.
- Cook, N., & Korsten, L. (1996). Optimizing Culturing Condition for *Bacillus subtilis*. *South African Avocado Growers' Association Yearbook*. 19, 54-58.
- Doi, R.H., & Martina, M. (1992). *Biology of Bacilli*. Stoneham: Butterworth-Heinemann.
- Efendi, Y., Yusra, & Efendi, V.O. (2017). Optimasi Potensi Bakteri *Bacillus subtilis* Sebagai Sumber Enzim Protease. *Jurnal Akuatika Indonesia*. 2, 87-94.
- Fardiaz, S. (1992). *Analisis Mikrobiologi Pangan*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Fardiaz, S. (1992). *Mikrobiologi Pengolahan Pangan*. Bogor: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi IPB.
- Fessenden, R.J. & Fessenden, J.S., (1994). *Kimia Organik Jilid 2* (ke-3 rd). Jakarta: Erlangga.
- Fathimah, & Wardani. (2014). Ekstraksi dan Karakterisasi Enzim Protease dari Daun Kelor (*Moringa oliefera lamk*). *Jurnal Teknologi Pertanian*. 15 (3), 191-200
- Graumann, P. (2007). *Bacillus: Cellular and Molecular Biology*. UK: Caister Academic Press.
- Grisham, Charles, M., & Reginald, H.G. (1999). *Biochemistry*. Philadelphia: Saunders College Pub.
- Handayani, R., Sulistiani., & Setianingrum, N. (2016). Identifikasi Produksi GABA dari Kultur Bakteri Asam Laktat (BAL) dengan Metode TLC. *Prosiding Dasar laboratorim*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Judoamidjojo, R., & Mulyono. (1998). *Biokonversi*. Bogor: Dikti Pusat Antar Universitas Bioteknologi.
- Kamelia, R., Sindumarta, & Natalia, D. (2005). *Isolasi dan Karakterisasi Protease Intraselular Termotabil dari Bakteri Bacillus sterothermophilus RP1*. Depok: Makalah Seminar Nasional FMIPA UI.
- Kirk, R.E., & Othmer, J.B. (1953). *Encyclopedia of Chemical Technology*. New York: The Interscience encyclopedia.

- Kurniati, N. (2015). Produksi Enzim Protease dari Bakteri Asam Laktat Asal Bekasam. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Kurniawan., Lestari, S., & Siti Hanggita, R.J. (2012). Hidrolisis Protein Tinta Cumi (*loligo sp*) dengan Enzim Papain. *Jurnal Teknologi Hasil Perikanan*. 1 (1), 50-59.
- Kosim, M., & Putra, S.R. (2010). Pengaruh Suhu Pada Protease dari *Bacillus Subtilis*. *Prosiding Skripsi Semester Genap 2009-2010 SK-091304*. Surabaya: Jurusan Kimia FMIPA ITS Surabaya.
- Kusumaningtyas, E., Widiastuti, R., Kusumaningrum, H. D., & Suhartono, M. T. (2015). Antimicrobial and Antioxidative Activities of Peptides from Goat Milk Hydrolyzed with Various Protease. *Journal Animal Veterinary Science*. 20, 175-183.
- Lay, B. W., & Sugyo, H. (1992). *Mikrobiologi*. Jakarta: Rajawali Press.
- Lehninger, A. L. (2005). *Dasar-Dasar Biokimia Jilid 1*. Jakarta: Erlangga.
- Lestari, S.D. (2014). Uji Daya Hidup Bakteri Asam Laktat Sebagai Kandidat Probiotik pada Beberapa Media Preparasi Air Minum Unggas. *Skripsi*. Universitas Lampung. Bandar Lampung
- Lestari, S.D., Romadhoni, A.R., & Baehaki A,. (2015). Hidrolisis Protein Ikan Patin menggunakan Enzim Papain dan Aktivitas Antioksidan Hidrolisatnya. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 18, 230-239.
- Lowry, O.H., Rosebrough, N. J., Farr, A.L., & Randall, R. J. (1951). Protein Measurement with The Folin Phenol Reagent. *J. Biol Chem*. 1, 193-265.
- Mahcmud, M. (2001). *Teknik Penyimpanan dan Pemeliharaan Mikroba*. Bogor: Balai Penelitian Bioteknologi Tanaman Pangan.
- Madigan, M.T., Martinko, J.M., Dunlap, P.V., & Clark, D.P. (2005). *Biology of Microorganisms* (ke-12 th). San Francisco: Pearson.
- Middlebeek, F.J., Jenkins, R.O., & Drijver, H.J.S. (1992). *Growth in Batch Culture In Vitro Cultivation of Microorganism*. London: Biotechnology by Open Learning.
- Martoharsono & Soeharsono. (2006). *Biokimia Jilid II*. Yogyakarta: UGM Press.
- Mohanty, A.K., Misra, L.M., Dzral, S.E., Selke, B.R., Harte, & Hinrichsen. (2005). *Natural Fibers, Biopolymers and Biocomposite: An intrduction. Chapter 1 in Natural Fibers, Biopolymers, And Biocomposite*. USA: CRC Press Taylor And Francis Group.

- Moslehishad, M., Salami, M., & Ehsani, M. R. (2013). The Comparative Assessment of ACE-Inhibitory and Antioxidant Activities of Peptide Fractions Obtained from Fermented Camel and Bovine Milk by *Lactobacillus rhamnosus* PTCC 1637. *Internatinal Dairy Journal*. 29, 82-87.
- Muchtadi, S., Nurleni, & Made. (1992), *Enzim dalam Industri Pangan*, Bogor: Departemen Biokimia FMIPA IPB.
- Najafi, M. F., & Deobagkar, D. (2005). Potential Application of protease Isolated from *Pseudomonas aeruginosa* PD100 Electron. *Journal Biotechnol.* 8, 107-111.
- Page, D.S. (1997). *Prinsip-Prinsip Biokimia*. Jakarta: Erlangga.
- Palmer, T. (1995). *Understanding Enzymes* (ke-4 th). London: Prentice Hall.
- Pelczar, M., & Chan, E.C.S. (2008). *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: UI.
- Poedjiadi, A. & Supriyatin, T. (2006). *Dasar-Dasar Biokimia*. Jakarta: UI Press.
- Poernomo, A. T., & Purwanto, D.A., (2003), Uji Aktifitas Crude Enzim Proteolitik *Bacillus subtilis* FNCC 0059 Hasil Fermentasi Curah, *Majalah Farmasi Airlangga*, 3, 103–107.
- Purkan, B., Azizah, A. Baktir, & Sumarsih, S. (2014). Eksplorasi Bakteri Proteolitik dari Sampah Organik: Isolasi dan Karakterisasi Enzim Protease. *Jurnal Molekul*. 9, 128-135.
- Purwanto, M.G.M. (2014). Perbandingan Analisa Kadar Protein Terlarut dengan Berbagai Metode Spektroskopi UV-Vis. *Jurnal Sains dan Teknologi*. 7, 64-71.
- Putri, A.B, & Anita (2017) Efek Anti Inflamasi Enzim Bromelin Nanas terhadap Osteoarthritis. *Jurnal Kesehatan*. 8, 62-69.
- Rodwell, V.W. (2011). *Harper's Review of Biochemistry*. Jakarta: EGC Kedokteran.
- Rao, M.M., Tanksale, A.M., Gatge, M.S., & Desphande, V.V. (1998). Molecular and Biotechnological Aspects of Microbial Proteases. *Microbiol Mol Biol Rev*. 62, 597-635.
- Said, M. I., & Likadja, J. C. (2012). Isolasi dan Identifikasi Bakteri yang Berpotensi Sebagai Penghasil Enzim Protease pada Industri Penyamakan Kulit. *JITP*. 2, 121-128.
- Schlegel, H.G. (1994). *Mikrobiologi Umum* (ke-6 th). Yogyakarta: Gajah Mada University Press.

- Soeka, Y.S. (2011). Karakterisasi Bakteri Penghasil A-Amilase dan Identifikasi Isolat C2 yang Diisolasi dari Terasi Curah Samarinda, Kalimantan Timur *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati LIPI*. 15, 185-193.
- Sreekumar, G., & Soundrajan, K. (2010). Temperature Adaptation Study on Prebiotic *Bacillus subtilis* SK09 Based on its Extracellular Proteins. *Advance Journal of Food Science and Technology*. 2 (5), 246-249.
- Sudarmadji, S., Haryono, B., & Suhardi. (1984). *Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian Edisi Ketiga*. Yogyakarta: Liberty.
- Suhardi. (1991). *Kimia dan Teknologi Protein*. Yogyakarta: PAU Pangan dan Gizi UGM.
- Suhartono, M.T. (1989). *Enzim dan Bioteknologi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Sunarlim, R., Triyantini, Bambang, S., & Hadi, S. (1992). Upaya Mempopulerkan dan Meningkatkan Penerimaan Susu Kambing dan Domba. *Prosiding Sarasehan Usaha Ternak Domba dan Kambing Menyongsong Era PJPT II ISPI dan PDHI*. Bogor.
- Susanti, E. (2003). Penentuan Aktivitas dan Jenis Protease dari *Bacillus* sp. BAC4¹. *Sainmat*. 1, 56-57.
- Susanti, E (2002). Isolasi dan Karakterisasi Protease dari *Bacillus subtilis* 1012M15. *Jurnal Biodiversitas*. 4, 2-7.
- Sutama, I. K., I. G. M. Budiarsana, H. Setyanto, & A. Priyanti. (1995). Productive and Reproductive Performance of Young Etawah-Cross Does. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 1, 81-85.
- Sutton, S. (2011). Determination of Inoculum for Microbiological Testing. *Summer Journal*. 15, 49-53.
- Triprisila, L.F., Suharjono, S., Christianto, A., & Fatchiyah, F. (2016). The Comparing of Antimicrobial Activity Of Csn1s2 Protein of Fresh Milk and Yoghurt Goat Breed Ethawah Inhibited The Pathogenic Bacteria. *Mater Sociomed Journal*. 28, 244-248.
- Walker, E.D., & Stachecki, J.A. (2002). *Pest Management for Small Animals a Training Manual for Commercial Pesticide Applicatorrs and Registered Technicians*. Michigan: Michigan State University Extension p.140.
- Waluyo, L. (2011). *Mikrobiologi Umum*. Malang: UMM Press
- Winarno, F.G. (2002). *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: PT. Gedium Pustaka Utama.

- Wirahadikusumah, M. (2001). *Biokimia: Protein, Enzim dan Asam Nukleat*. Bandung: ITB Press.
- Wong, P.T.W. (1994). *Bio-control of Wheat Take-All in the Field Using Soil Bacteria and Fungi*. Australia: Pruc Third Int Work PGPR South Australia.
- Yang J, K, Shih, I.L., Tzeng, Y.M., & Wang, S.L. (2000). Production and Purification of Protease from *Bacillus subtilis* That Can Deproteinize Crustacean Wastes. *Enzyme and Microbial Technology* 26, 406–413.
- Yang, S.S., & Huang, .I. (1994). Proteases Production by Amylolytic Fungi in Solid State Fermentation. *Journal of Chinese Agicultural Chemical Society*. 32 (6), 589-601.
- Yati, S.S., Sri, H.R., Ninu, S., & Elidar, N. (2011). Kemampuan *Bacillus licheniformis* dalam Memproduksi Enzim Protease yang Bersifat Alkalin dan Termofilik. *Medium Litbang Kesehatan*. 21, 89-95.
- Yati, S.S., & Sulistiani (2014). Karakterisasi Protease *Bacillus subtilis* A₁Inacc B398 yang Diisolasi dari Terasi Samarinda. *Jurnal Berita Biologi*, 13, 203-212.
- Yuniati, R., Titania T., Nugroho, & Puspita, F. (2015). Uji Aktivitas Enzim Protease dari Isolat *Bacillus sp* Galur Lokal Riau. *JOM FMIPA*. 1 (2), 116-122.
- Zusfahair, Lestari, P., & Asnani, A. (2011). Isolasi dan Karakterisasi Protease Alkalin dari Isolat Bakteri Limbah Ternak di Exfarm Fakultas Peternakan Unsoed. *Jurnal Molekul*. 6, 46-56.