

DAFTAR PUSTAKA

- Adiati, U., W. Puastuti, dan Mathius. 2002. Eksplorasi Potensi Produk Samping Rumah Potong Bulu dan Darah sebagai Bahan Pakan Pangan Imbuhan Pascarumen. Bogor : Laporan penelitian Balai peternakan Ternak Ciawi
- Arwiyanto T, Asfanudin R, Wibowo A, Martoredjo T, Dalmadiyo G. 2007. Penggunaan *Bacillus* isolat lokal untuk menekan penyakit lincat tembakau Temanggung. Berkala Penelitian Hayati 13: 79-84.
- Cai, C. and X. Zheng. 2009. Medium optimization for keratinase production in hair substrate by a new *Bacillus subtilis* KD-N2 using response surface methodology. J. Ind. Microbiol. Biotechnol. 36: 875-883.+
- Fitriyanto, N. A., S. Hadi, M. I. Bachtiar, R. A. Prasetyo, and Y. Erwanto. 2020. Characterization and growth profile of proteolytic strain PK-4 isolated from local slaughterhouse wastewater. BioMIC. 1-4.
- Fitriyanto, N. A., V. Oktaria, Y. Erwanto, Rusman, T. Hayakawa, G. Nakagawa, dan K. Kawai. 2014. Isolation and characterization of protease producing strain *bacillus cereus* from odorous farm soil in Tropical Area. Prosding sustainable livestock production in the prespective of food security, policy, genetic seource, and climate change. Vol 2 (16): 1308-1311.
- Junaidi, Y., A. Pertiwinigrum, L. M. Yusiati, Jamhari, dan N. A. Fitriyanto. 2016. Purification and characterization of alkaline protease enzyme from *bacillus cereus* LS2B. 1 International Conference on Tropical Agriculture (ICTA).
- Kanmani P, Karuppasamy P, Pothiraj C. and Venkatesan A. 2011. Studies On Lignocellulose Biodegradation of Coir Waste in Solid State Fermentation Using Phanerocheate chrysosporium and Rhizopus stolonifer. African Journal of Biotechnology 8:6880-6887.
- Ketaren, S. 2008. Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan. Jakarta : UI Press.
- Kunert J. 2000. Physiology of Keratinophilic Fungi. Revista Iberoamericana Micologia. Bilbao. 66-85.
- Kusmiadi, R., Khodijah N.S, dan A.A Enviagro. 2014. Pemanfaatan bulu ayam dan komposisi cangkang rajungan untuk meningkatkan kualitas fisik dan kimia kompos. Jurnal Lahan Suboptimal. Vol 5(2): 145-152.
- Li, Q. 2019. Progress in microbial degradation of feather waste. Fontiers in microbiology. Vol 10(2717) : 1-25.
- Lin, X, Shih JCH, Swaisgood HE. 1995. Hydrolysis of feather keratin by immobilized keratinase. Appl Environ Microbiol. Vol 62(11):4273-4275.

- Lin, X., Lee, C.G., Casale, E.S., Shih, J.C.H., 1992. Purification and characterization of a keratinase from feather degrading *Bacillus licheniformis* strain. Appl. Environ. Microbiol. 58, 3271–3275.
- Marzuki, A.R. 2015. Optimasi Produksi Keratinase Oleh Bakteri *Bacillus Slii-I* Dalam Medium Limbah Bulu Ayam. Skripsi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Sepuluh November
- Mazzoto, A.M., A.C. Nattiasson, A. Melmahdy, J.D. Liang, Z.Z. Lee and D.C. Vandresen. 2010. Biodegradation of feather waste by extracellular keratinases and gelatinases from *Bacillus* spp. World Journal Microbiology Biotechnology. Departamento de Microbiologia Geral. Instituto de Microbiologia Paulo de Goes. Rio de Janerio, Brazil. Vol 27. p 1355-1365.
- Qiu, J., C. Wilkens, K. Barrett, and A. S. Meyer. 2020. Microbial enzymes catalyng keratin degradation : classification, structure, function. Journal Biotechnology advance. 44(1): 1-22.
- Ramnani, P. dan R. Gupta. 2007. Keratinase vis-a-vis conventional proteases and feather degradation. World Journal Microbiol iotechnol 23 : 1537 – 1540.
- Ramos., P. ME, H.Melchor DJ, C.Pérez B dan Q. Cruz M. 2017. Degradation of Chicken Feathers. Journal An Indian . Vol 13 (6): 1-25.
- Riskawati. 2016. Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Patogen Pada Tanah Dilingkungan Tempat Pembuangan Akhir Sampah Kota Makasar. Skripsi Fakultas Sains Dan Teknologi . UIN Alauddin. Makasar.
- Rismiyati. 2021. Biodegradasi Keratin Dari Bulu Unggas Menggunakan Enzim Keratinase Hasil Dari Isolat *Pseudomonas* Sp. Pk4. Skripsi Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Said, M. I., F. N. Yuliaty dan M. Sukma. 2019. The effect of acidic and alkaline hydrolysis process on some physical and chemical properties of broiler chicken feathers. Iranian Journal of Applied Animal Science. Vol 9 (3): 529-540.
- Sari, E. P., I. S. F. Putri., R. A. Putri., S. Imanda., D. Elfidasari., dan R. L. Puspitasari. 2015. Pemanfaatan limbah bulu ayam sebagai pakan ternak ruminansia. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversity Indonesia. Vol 1(1) : 136-138.
- Statistik Lingkungan Hidup dan Wilayah. 2000. Statistik Lingkungan Hidup dan Wilayah 1999. Jakarta : Badan Pusat Statistik.
- Suhardjono. 2010. Pemberdayaan komunitas *Pseudomonas* untuk bioremediasi ekosistem air sungai tercemar limbah deterjen. Seminar nasional biologi.
- Suprijatna, Edjeng., 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Waluyo, L. 2009. Mikrobiologi Lingkungan. UMM Press. Malang.
- Waluyo, L., 2004. Mikrobiologi Umum. UMM press. Malang.



Zang, B., Z.W. Sun., D.D. Jiang. dan T.G. Niu. 2009. Isolation and Purification of Alkaline Keratinase from *Bacillus* sp. 50-3. *African Journal of Biotechnology* 8:2598-2603.