

DAFTAR PUSTAKA

- Akhdiya, A. 2003. Isolasi bakteri penghasil enzim protease alkalin termostabil. *Buletin Plasma Nutfah*. 9 (2) : 38-44.
- Adityani, F. N. 2012. Produksi Dan Pemanfaatan Protease Dari *Bacillus subtilis* Dan *Bacillus pumilus* untuk Unhairing Kulit Sapi Sebagai Bahan Baku Kerupuk Rambak. Skripsi. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Asriyanti A. S., I. Anas, dan Andreas D. S. Studi mikrobiologi dan sifat kimia mikroorganisme lokal (mol) yang digunakan pada budidaya padi metode sri (System of Rice Intensification)
- AOAC. 2005. Official Methods of association of Official Analytical Chemists. 12th Edition. Published by Association of Official Analytical Chemist. Benjamin Franklin station, Washington.
- Badan Standarisasi Nasional. 1989. Cara Uji Kadar Air Dalam Kulit. SNI 06-0644-1989. Dewan Standarisasi Nasional. Jakarta
- Busmantomi. 2019. Analisa Lama Perendaman Kulit Dengan Penambahan Mol Cairan Rumen Pada Proses *Unhairing* Terhadap Sifat Kimia Kulit Kambing Samak Gambir. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang.
- Devi, K. M., A. R. Banu, G. R. Gnanaprabhal, B. V. Pradeep, and M. Palaniswarny. 2008. Purification, characterization of alkaline protease enzyme from native isolate *Aspergillus niger* and its compatibility with commercial detergents. *Indiana Journal Science and Technology*. 1 (7).
- Faridah, D. H. Nur., D. Kusumaningrum., N. Wulandari dan D. Indrasti. 2006. Analisa Laboratorium Departemen Ilmu dan Teknologi Pangan IPB. Bogor.
- Fardiaz, S., 1992. Mikrobiologi Pangan I. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Fitriani, Miranti Sari, et al. 2015. Uji efektifitas beberapa mikro organisme lokal terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.). *J. Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*. 17 (2) : 68-74.
- Frendrup W. 2000. Hair-Save Unhairing Methods In Leather Processing. United Nations Industrial Development Organization.
- Gutterres, M. A., Dettmer, L.A., Amaral, F.R., Souza, M.F., de Sousa (2009). Applications of Biotechnology in Leather, IULTCS 30th Global Congress.
- Gupta R., Beg QK & Lorenz P. 2002. Bacterial alkaline proteases: Molecular approach and industrial application. Mini review. Springer-Verlag. *Application. Microbiology. Biotechnology*. 59 : 15-32.
- Hadisuwito, S. 2007. Membuat Pupuk Kompos Cair. Jakarta: Penerbit Agromedia Pustaka
- Hardiyanti, N., E. J. Kining, F. Ahmad, dan N. M. Ningsih. 2009. Warna Alami. Jurusan Geografi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Makasar.

- Ibrahim, L., I. Juliyarsi, dan S.Melia. 2005. Ilmu dan Teknologi Pengolahan Kulit. Fakultas peternakan Universitas andalas. Padang.
- Irfan, M. 2012. Ilmu dan Teknologi Pengolahan Kulit. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Jackson, I. J. 1994. Molecular and developmental genetics of mouse coat color. Annual Reviews Genetic. 28 : 189-217
- Judoamidjojo, R.M. 2009. Topografis Kulit. Terjemahan Edisi Kedua. Erlangga. Jakarta.
- Kamini, N.R., Hemachander, C., Mala, J. G. S. and Puvanakrishnan, R., 1999. Microbial enzyme technology as an alternative to conventional chemicals in leather industry. Current Science, 77 (1) : 80-86.
- Khairi H. 2019. Analisis Lama Perendaman Kulit Dengan Penambahan Mol (mikroorganisme lokal) Cairan Rumen Pada Proses *Unhairing* Terhadap Sifat Fisik Dan Organoleptik Kulit Kambing Samak Gambir. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang
- Kurnia, K. P dan I. N. P. Aryantha. 2003. Studi patogenitas bakteri Entamopathogenik lokal pada larva Hyposidra Talaca Wil dan optimasi media pertumbuhannya. Seminar bulanan bioteknologi. PPAU Bioteknologi ITB. Bandung
- Lehninger, A.L. 1990. Principle of Biochemistry. Worth Publishing. Inc. New York.
- Lindung. 2015. Teknologi Mikroorganisme Em4 dan MOL. Kementrian Pertanian. Balai Pelatihan Pertanian Jambi.
- Mahajan, R. T. & Shamkant, B. B. 2010. Biological Aspects of Proteolytic Enzymes: A Review. Journal of Pharmacy Research, 3 (9) : 2048-2068.
- Mehrnous *et al.*, 2011, Optimization of the conditions for extraction of serine protease from kesinai plant (*Streblus asper*) leaves using response surface methodology, Journal Molecules, 16 : 9245-9260.
- Mulyono. 2016. Membuat Mikroorganisme Lokal (MOL) dan Kompos dari Sampah Rumah Tangga. Penerbit Agro Media. Jakarta
- Muchtadi. 2010. Pengolahan Hasil Teknologi Pertanian II Nabati. Departemen Teknologi Hasil Pertanian, Fateta-IPB, Bogor.
- Muslim, G., J.E. Sihombing, S. Fauziah, A. Abrar, dan A.Fariani. 2014. Aktivitas Proporsi Berbagai Cairan Rumen dalam Mengatasi Tannin dengan Tehnik In Vitro. Jurnal Peternakan Sriwijaya. 3 (1) : 25-36.
- Mustika, D.C. 2012. Bahan Pangan Gizi dan Kesehatan. Alfabeta, Bandung.
- Nurwanto dan Mulyani. 2003. Buku Ajar Dasar Teknologi Hasil Ternak. Universitas Diponegoro. Semarang.

- Panudju, T. I. 2011. Pedoman teknis pengembangan rumah kompos tahun anggaran 2011. Direktorat Perluasan dan Pengolahan Lahan, Direktorat Jendral Prasarana Dan Sarana Pertanian Kementerian Pertanian, Jakarta
- Pebrianto. E. 2016. Pengaruh Konsentrasi Asam Cuka (CH_3COOH) Dan Lama Perendaman Yang Berbeda Terhadap Kadar Air, pH, Tekstur, Kandungan Kalsium Dan Organoleptik Kulit Splitting Sebagai Bahan Baku Kerupuk Kulit. Skripsi. Fakultas Peternakan. Univeristas Andalas.
- Prayitno. 1998. Penggunaan enzima proteolitik pada industri penyamakan kulit. *Majalah Kulit, karet dan Plastik*. 12 (25) : 15-19.
- Prayitno. 2010. Kajian Penerapan bioteknologi pengolahan kulit untuk mengurangi limbah. *Majalah Kulit, Karet dan Plastik*. 26 (1) : 49-56.
- Purnomo E. 1987. Pengetahuan Dasar Teknologi Penyamakan Kulit. Akademi Teknologi Kulit. Yogyakarta.
- Purwasasmita M. Dan K. Kurnia. 2009. Mikroorganisme Lokal Sebagai Pemicu Siklus Kehidupan Dalam Bioreaktor Tanaman. Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia-Sntk 2009. Bandung 19-20 Oktober 2009.
- Puspitasari, F.D., Shovitri, M. and Kuswytasari, N.D., 2012. Isolasi dan karakterisasi bakteri aerob proteolitik dari tangki septik. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 1(1), pp.E1-E4.
- Radiman. 1990. Penuntun Pembuatan Gelatin, Lem dan Kerupuk dari Kulit Hewan Secara Industri Rumah/Kerajinan. Balai Penelitian Kulit. Yogyakarta.
- Rahayu, W. P. 2001. Penuntun praktikum penilaian organoleptik. Jurusan teknologi pangan dan gizi fakultas teknologi pertanian. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ranganna, S. 1986. *Handbook of Analysis and Quality Control for fruit and Vegetable Products*. Tata Mc Graw- Hill Publishing Company, New Delhi, India. Pp. 124-125.
- Rao, M.B., A.M., Tanksale, M.S., Ghatge, dan V.V. Deshpande. 1998. Molecular and biotechnological aspects of microbial proteases. *Microbiology and Molecular Biology Reviews*. 62:597-635.
- Said, M. I., dan J. C. Likadja. 2012. Isolasi dan identifikasi bakteri yang berpotensi sebagai penghasil enzim protease pada industri penyamakan kulit Pt. Adhi Satria Abadi (ASA). Makalah ilmiah. Fakultas Peternakan Univesitas Hasanuddin, Makasar.
- Salma, Selly dan J. Purnomo. 2015. Pembuatan Mol dari Bahan Baku Lokal Sebagai Dekomposer dan Pemacu Tumbuh Tanaman. Balai Penelitian Tanah. Kampus Penelitian Pertanian Cimanggu:Bogor
- Sivasubramanian S. B., M. Manohar, Rajaram, A. R. Puvanakrishnan. (2008). Ecofriendly lime and sulfide free enzymatic dehairing of skins and hides using a bacterial alkaline protease. *Chemosphere* 70 : 1015–1024.

- Sivasubramanian S. B., M. Manohar, R. Puvanakrishnan. (2008). Mechanism of enzymatic dehairing of skins using a bacterial alkaline protease. *Chemosphere* 70 : 1025–1034.
- Sediaoetama, A.D. 2004. Ilmu Gizi Untuk Mahasiswa dan Profesi di Indonesia. PT. Dian Rakyat, Jakarta.
- Setyaningsih, D., Tono. dan M.S. Puspita. 2010. Analisis Sensori untuk Pangandan Agro. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Soekarto. 2008. Penilaian Organoleptik untuk Industri Pangan dan Hasil Pertanian. Bharata Karya Aksara, Jakarta.
- Soeparno. 1994. Ilmu dan Teknologi Daging. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Standar Nasional Indonesia. 1989. SNI. 06-0994-1989. Uji Derajat Penyamakan (DP) Kulit Samak. Dewan Standarisasi Nasional.
- Standar Nasional Indonesia. 1996. Cara Uji Mutu Kerupuk Kulit. SNI 01-4308-1996. BadanStandarisasi Nasional, Jakarta.
- Steel, R. G. D. Dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika. Edisi ke-4 Diterjemahkan oleh Bambang Sumantri . PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Sudarmadji, S. 2003. Mikrobiologi Pangan. PAU Pangan dan Gizi UGM. Yogyakarta.
- Suharsono. 1990. Enzimologi. Pusat antar Universitas Pangan dan Gizi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Suyatma, 2009. Diagram Warna Hunter (Kajian Pustaka). *Jurnal Penelitian Ilmiah Teknologi Pertanian*. Institut Pertanian Bogor. Halaman 8-9.
- Syafi'e Y., S. Triatmojo, dan A. Pertiwiningrum. 2013. Penggunaan Protease *Aspergillus Sp.* Dan *Rhizopus Sp.* Dengan Konsentrasi Yang Berbeda Dalam Tahapan Unhairing Terhadap Kualitas Fisik Dan Limbah Cair Pada Penyamakan Kulit Domba. *Buletin Peternakan*. 37 (3) : 198-206.
- Syarif, R. dan Halid, H. 1993. *Teknologi Penyimpanan Pangan*. Penerbit Arcan. Jakarta. Kerjasama dengan Pusat Antar Universitas Pangan Dan Gizi IPB.
- Triatmojo, A.S, A. Nanung, F. dan Y. Erwanto. 2004. Penerapan Protease *Aspergillus flavus* pada Proses Buang Rambut Ramah Lingkungan. *Buletin Peternakan*. 28 (4). 193-206. 2004 Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Triatmojo, S., A. Pertiwiningrum., Y. Erwanto, dan N. Kurniawati. 2008. Bahan Ajar Teknologi Hasil Ikutan Ternak. Laboratorium Teknologi Hasil Ikutan dan Lingkungan. Bagian Teknologi Hasil Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Winarno, F. G. 1991. Kimia Pangan dan Gizi. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.

Yamaguchi, Y. and V. J. Hearing 2006. Melanocyte distribution and unction in human skin: effects of UV radiation. In From Melanocytes to Malignant Melanoma: the Progression to Malignancy. (Hearing, V. J., Leong, S. P. L., eds.). Chapter 6, pp. 101–115, Humana Press, Totowa.

Yenrina, R., Yuliana dan D. Rasymida. 2011. Metode Analisa Bahan Pangan. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas Pers Padang.

Yuliatmo R., dan Udkhiyati M., 2020. Aplikasi enzim bakteri pada penyamakan kulit: Review dalam pengolahan kulit mutakhir. Politeknik ATK Yogyakarta.

Zambare, V.P., Nilegaonkar, S., Kanekar, P. 2007. Production of an alkaline protease by bacillus cereus MCM B-326 and its application as a dehairing agent. World J Micribiol Biothecnol. 23 : 1569-1574.

