

DAFTAR PUSTAKA

- Akmal, A. 2010. Protease Bakteri Termofilik. Universitas Padjajaran PRESS. Bandung.
- BPS (Badan Pusat Statistik) Provinsi Sumatera Barat. 2016. Pemerintah Provinsi Sumatera Barat, Badan Perencanaan Pembangunan Daerah, Pemerintah Provinsi Sumatera Barat.
- Balai Besar Penyamakan Kulit dan Plastik. 2009. Pengamatan Terhadap Mutu Fisik Kulit. Yogyakarta.
- BSN (Badan Standardisasi Nasional), 1989. SNI 06-0463-1989-A Kulit lapis domba/kambing samak kombinasi (krom dan nabati).
- Badan Standardisasi Nasional. 2009. Kulit Bagian Atas Alas Kaki-Kulit Kambing. SNI No. 0253-2009.
- Baehaki A., Rinto dan Agus R., 2012. Isolasi Bakteri dan Karakterisasi Protease dari Sumber Air Rawa Indralaya. Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Palembang. 14(2), 2012 : 114-119
- Data Pembangunan Provinsi Sumatera Barat 2017. Populasi kambing menurut provinsi. http://sdp2d.sumbarprov.go.id/data_profil/html2print/171/0/2/2022017.
- Ediari, P., T.P. Widowati, H. Mustofa, TCB. Supriyono dan RJ. Susila, 2002. Penerapan Protease *Rhizopus sp.* Pada Proses Buang Bulu Ramah Lingkungan, Dalam : Prosiding Seminar Nasional II Industri Kulit, Karet dan Plastik. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Industri Barang Kulit, Karet dan Plastik Yogyakarta. (5).
- Feniya Z., S, Fronthea., W, Ima . 2015. Pengaruh Soga Tinggi (*Cerios tagal*) Sebagai Bahan Penyamak Terhadap Kualitas Fisik dan Kimia Kulit Ikan Bandeng (*Chanos chanos Forsk*). Vol. 5 No. 1. 2015. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro.
- Faidha, S., Putut .H.R., Anggo. A.D., 2014. Pengaruh Lama Perendaman dengan Enzim Papain pada Proses Bating Terhadap Kualitas Kulit Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Samak. Universitas Diponegoro.
- Gumbira, S.E., K, Syamsu., E, Mardliyati., A, Herryandie., NA, Evalia., DL Rahayu., R, Puspitarini., A, Ahyarudin. dan Hadiwijoyo, A. 2009. Agroindustri dan Bisnis Gambir Indonesia. Bogor: IPB Press.
- Helson. J. 2013. Kajian Penambahan Gambir sebagai Bahan Penyamak Nabati terhadap Mutu Kimiawi Kulit Kambing. Universitas andalas. Padang.

- Ibrahim, L., I. Juliyarsi. dan Sri Melia. 2005. Ilmu dan Teknologi Pengolahan Kulit. Fakultas Peternakan Unand. Padang.
- Jonathan. P. Penentuan Konsentrasi Krom dan Gambir pada Penyamakan Kulit Ikan Tuna (*Thunnus albacore*). 2014. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kasim, A., dan Sri Mutiar. 2016. Goatskin Tanning for Obtaining High Tensile Strength Leather by Using Tanning Combination.
- Kasim, A., A, Asben., S, Mutiar . 2018. Cara Mudah Menyamak Kulit Kambing. Penerbit : Andi, Yogyakarta.
- Kasim, A., 2010. Proses Produksi dan Industri Hilir Gambir, Universitas Andalas Press., Padang.
- Lehninger, Albert.L. 1993. Dasar-Dasar Biokimia (terjemahan). Erlangga, Jakarta.
- Mindelwill, I. 2006. Mikroba dalam rumen sapi. www. google. go. id. (21 Mei 2007).
- Mattjik, A. A. dan I. M. Sumertajaya. 2000. Perancangan Percobaan dengan Aplikasi SAS dan Minitab Jilid I, Edisi Kedua. Bogor: IPB-Press.
- Muslim, G., J.E. Sihombing., S. Fauziah., A.Abrar, dan A. Fariani. 2014. Aktivitas Proporsi Cairan Rumen dalam Mengatasi Tannin dengan Teknik In vitro.
- Nurwanto dan Mulyani. 2003. Buku Ajar Dasar Teknologi Hasil Ternak. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Nazir. 2000. Metode Penelitian, Cetakan Pertama, Penerbit : Ghalia Indonesia. Jakarta.
- Novia, D. (2009). Pengaruh Perlakuan Awal Daun/Ranting Tanaman Gambir (*Uncaria Gambir Roxb*) Terhadap Kadar Tannin Ekstrak Yang Dihasilkan dan Kemampuan Penyamakannya pada Kulit Kambing. Jurnal Peternakan, 6(1), 22-28.
- Ogimoto, K and Imai. 1980. Atlas of Rumen Microbiology. Japan Scientific Socityed Press. Tokyo.
- Prayitno. 1998. Penggunaan Enzim Proteolitik Pada Industri Penyamakan Kulit. Majalah Kulit, Karet dan Plastik. 12 (25):15-19.
- Purnomo, E. 1991. Penyamakan Kulit Reptil. Kanisius, Yogyakarta.

- Purwasasmita M, Kurnia K. 2009. Mikroorganisme local sebagai pemicu siklus kehidupan dalam bioreactor tanaman. Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia-SNTKI 2009. Bandung 19-20 Oktober 2009.
- Rahayu. 2001. Penuntun Praktikum Penilaian Organoleptik. Padang : Fakultas Teknologi Pertanian Unand. Padang.
- Rita. R. M., Rusmini dan Daryono.2017. Kombinasi Mikroorganisme Lokal sebagai Bioaktivator Kompos. Politeknik Pertanian Negeri Samarinda.
- Rao, M.B., Tanksale, A.M., Ghatege, M.S., dan Deshpande, V.V. 1998. Molecular and Biotechnological aspect of microbial of proteases. *Microbiology and molecular Biology Reviews*. 62:597-635.
- Setiawan, B. S. 2013. Membuat Pupuk Kandang Secara Cepat. Penerbit Penebar Swadaya. Bogor.
- Suparno, O. dan Eko, W. 2012. Pengaruh Konsentrasi Natrium Pekarbonat dan Jumlah Air pada Penyamakan Kulit Samoa terhadap Mutu Kulit Samoa. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*.IPB.Bogor.
- Soetanto Hendrawan. 1998. Bahan Kuliah Nutrisi Ruminansia <http://images.Hendrawan.soetanto.multiply.com>
- Standar Nasional Indonesia. 1989. SNI. 06-0994-1989. Cara Uji Derajat Penyamakan (DP) Kulit Samak. Dewan Standardisasi Nasional.
- Sutyasmi S., P. W. Titik., M. S. Noor. 2016. Pengaruh Mimosa pada Penyamakan Kulit Jaket Domba Samak Nabati Menggunakan Sistem C-RFP, Ditinjau dari Sifat Organoleptis, Fisis, dan Morfologi Kulit.
- Syafie, Y. 2014. Efektifitas Enzim Protease *Aspergillus* sp. pada Proses Unhairing terhadap Histology Kulit Samak. *Jurnal*. 313-317. Vol 3. No 1. September 2014.
- Triono. 2011. Pengaruh Penyamakan Kulit Kambing Dengan Menggunakan Gambir Terhadap Sifat Fisik Dan Organoleptik. Universitas Andalas. Padang.
- Triatmojo, A.S, Nanung, A.F. dan Y. Erwanto. 2004. Penerapan Protease *Aspergillus flavus* pada Proses Buang Rambut Ramah Lingkungan. *Buletin Peternakan* Vol. 28(4). 193. 106. 2004. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Tika. K., I, Ratna., H. R. Putut. 2016. Pengaruh Perbedaan Bahan Penyamak Terhadap Kualitas Kulit Ikan Pari Mondol (*Himantura gerradi*) Tersamak. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Untari, S. 2000. Pemanfaatan Limbah Perikanan Untuk Komoditi Limbah Industri Balai Besar Kulit Karet dan Plastik. Kanisius, Yogyakarta.

Widowati, T., S, Agustini., B. P. Ahmad., 2003. Pengaruh penggunaan pancreas Sapid an Dua Jenis Bahan Penyamak Terhadap Kualitas Fisik Kulit Skrotum Kambing. *Majalah Kulit, Karet dan Plastik* 19(1) : 13-18.

Wiradarya, T. R., Siregar, H.C.H. dan Rohim, A. (2000). Kualitas Fisik Kulit jadi dari Biawak (*Varanus salvator*) Awet Garam yang Disamak dengan Bahan Penyamak berbeda pada Konsentrasi yang berbeda. Jurusan Ilmu Produksi Ternak, Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Yeni dan Syafrudin, 2009. Perbedaan Daya Samak dari Bahan Penyamak (Cube Black Limbah Gambir) Terhadap Mutu dan Tekno Ekonomi Kulit, Baristand.Padang.

Zainab. 2008. Industri Penyamakan Kulit dan Dampaknya bagi Lingkungan. [http://keslingmks.wordpress.com/2008/08/18/Industri - Penyamakan dan Dampaknya Terhadap Lingkungan](http://keslingmks.wordpress.com/2008/08/18/Industri-Penyamakan-dan-Dampaknya-Terhadap-Lingkungan).

