

## DAFTAR PUSTAKA

- Adib. 2018. Analisis kelayakan industri penyamakan kulit di Kawasan industri Aceh Ladong, Aceh Besar, Aceh. Tesis. Fakultas Teknologi Industri. Universitas Islam Indonesia.
- Andini, L., E. N. Dewi, dan A. D. Anggo. 2018. Karakteristik kulit ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) samak dengan kombinasi bahan penyamak alum dan mimosa. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*. 7(1):34-40.
- Anggriyani, E. dan L. Rachmawati. 2022. Kualitas organoleptis kulit crust dengan penambahan nabati pada proses pasca tanning kulit kambing upper glaze. *Berkala Penelitian Teknologi Kulit, Sepatu, dan Produk Kulit*. 21(1):1-7.
- Anonimus. 1990. Cara uji kekuatan sobek dan kekuatan sobek lapisan kulit. SNI 06-1794-1990. Badan Standardisasi Nasional.
- Anonimus. 1990. Cara uji kekuatan tarik dan kemuluran kulit. SNI 06-1795-1990. Badan Standardisasi Nasional.
- Anonimus. 2005. Cara uji suhu pengkerutan kulit tersamak. SNI 06-7127-2005. Badan Standardisasi Nasional.
- Anonimus. 2011. Kulit jaket domba/kambing. SNI 4593:2011. Badan Standardisasi Nasional.
- Anonimus. 2012. Kulit – Metoda uji fisis dan mekanis – Penentuan kelemasan. SNI ISO 17235:2012. Badan Standardisasi Nasional.

- Anonimus. 2013. Kulit – Penentuan kimiawi kadar krom oksida – Bagian 1: Kuantifikasi dengan cara titrasi. SNI ISO 5398-1:2013. Badan Standardisasi Nasional.
- Anonimus. 2023. Statistik Pemotongan Ternak. Badan Pusat Statistik. Yogyakarta.
- Cahyo, S. D., T. W. Agustini, dan Sumardianto. 2016. Pengaruh penyamakan kombinasi mimosa (tanning) dengan konsentrasi zirconium yang berbeda (retanning) terhadap kualitas fisik kulit ikan nila. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*. 5(3):45-51.
- Covington, A.D. 2009. *Tanning Chemistry: The Science of Leather*. RSC Publishing. Northampton.
- Crudu, M., Deselnicu, V., Deselnicu, D. C., & Albu, L. 2014. Valorization of titanium metal wastes as tanning agent used in leather industry. *Waste Management*, 34(10), 1806–1814.
- Emiliana, K., E. S. Astuti, Widhiati, Suharjono, J. Soesila, Kuwatno, dan Suryadi. 1997. Penelitian pembuatan kulit Nappa dari kulit domba untuk garmen. *Majalah Barang Kulit, Karet, dan Plastik*. 12(22):10-20.
- Faishal, I. F., Fronthea, S., Apri, D. A. 2017. Pemanfaatan Kuning Telur Bebek Sebagai Bahan Peminyak Alami Terhadap Karakteristik Fisik dan Kimia Kulit Ikan Kakap Putih Samak. *Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan*. Universitas Diponegoro Semarang.

- Farid, A. J., P. Harriyadi, dan U. Amalia. 2015. Karakteristik kulit samak ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan penambahan bating agent alami dari pankreas sapi. *Jurnal Saintek Perikanan*. 10(2):80-83.
- Griyanitasari, G., E. Kasmudjiastuti, dan B. Phidatika. 2017. Pengaruh variasi pigmen untuk lapisan dasar (base coat) pada proses *finishing* terhadap sifat fisik kulit sapi. *Buletin Peternakan*. 41(3):307-318.
- Gumilar, J., W. S. Putranto, dan E. Wulandari. 2010. Pengaruh penggunaan Asam Sulfat ( $H_2SO_4$ ) dan Asam Formiat ( $HCOOH$ ) pada proses pikel terhadap kualitas kulit jadi (leather) Domba Garut. *Jurnal Ilmu Ternak*. 10(1):1-6.
- Haron, M. A., Khirstova, P., Gasmelseed, G. A. and Covington. A., 2012. Potential of vegetable tanning materials and basic aluminium sulphate in Sudanese leather industry (part II), *Suranaree Journal of Science and Technology*, 19(1): 31-41.
- Hakim, T. R. 2018. Pengaruh jenis kelamin dan persentase mimosa terhadap kualitas fisik kulit kambing. Skripsi. Universitas Mercu Buana. Yogyakarta.
- Hergiyani, R., Y. S. Darmanto, dan L. Purnamayati. 2018. Pengaruh penyamakan zirkonium terhadap uji kekuatan tarik, uji kekuatan sobek, uji kemuluran, dan uji suhu kerut pada berbagai jenis kulit ikan. *Jurnal Saintek Perikanan*. 13(2):105-110.
- Hernawan, P. dan E. Nurbalia. 2019. Studi pengaruh penggunaan bahan fiksasi  $Al_2(SO_4)_3$  terhadap kulit domba yang disamak menggunakan

- bahan penyamak dari tanaman gambir (*Uncaria gambier*). Berkala Penelitian Teknologi Kulit, Sepatu, dan Produk Kulit. 18(1):54-67.
- Hidayati, A., P. Haryadi, dan L. Rianingsih. 2015. Pengaruh bating agent dari ragi tempe (*Rhizopus oligosporus*) terhadap kualitas kulit ikan nila (*Oreochromis niloticus*) samak. Jurnal Saintek Perikanan. 11(1):26-33.
- Ibrahim, L., Juliyarsi, I. dan Melya, S., 2005. Ilmu dan teknologi pengolahan kulit, Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang
- Izzulhaq, A., M. Udkhiyati, dan W. F. Winata. 2022. Efisiensi penggunaan air dan krom pada proses tanning Sheep Cabretta menggunakan metode exhausted tanning chrome. Berkala Penelitian. 21(2). 268-274.
- Juhana, S., T. Maryanti, dan W. F. Winata. 2020. Karakter fisik kulit domba samak kombinasi dengan bahan penyamak alumunium mimosa. Majalah Kulit Politeknik ATK Yogyakarta. 19(1):8-14.
- Kasim, A., A. Asben, dan S. Mutiar. 2015. Kajian kualitas Gambir dan hubungannya dengan karakteristik kulit tersamak. Majalah Kulit, Karet, dan Plastik. 31(1):55-64.
- Kasim, A., D. Novia, S. Mutiar, dan J. Pinem. 2013. Karakterisasi kulit kambing pada persiapan penyamakan dengan gambir dan sifat fisik kulit tersamak yang dihasilkan. Majalah Kulit, Karet, dan Plastik. 29(1):1-12.

- Kasmudjiastuti, E. 2008. Pengaruh jumlah air terhadap jumlah serapan Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> pada proses penyamakan kulit kambing. *Majalah Kulit, Karet, dan Plastik*. 24(1):25-32.
- Kasmudjiastuti, E. 2014. Optimasi proses finishing kulit ikan nila (*Oreochromis niloticus*) untuk bagian atas sepatu. *Majalah Kulit, Karet, dan Plastik*. 30(2):107-114.
- Kasmudjiastuti, E., S. Sutyasmi, T. P. Widowati. 2015. Pemanfaatan tannin dari kulit Kayu Tinggi (*Ceriops tegal*) sebagai bahan penyamak nabati: pengaruh penambahan alum dan mimosa. *Majalah Kulit, Karet, dan Plastik*. 31(1):45-54.
- Kusmaryanti, T., R. Ibrahim dan P. Hariyadi. 2016. Pengaruh perbedaan bahan penyamak terhadap kualitas kulit ikan pari mandol (*Himantura gerrardi*) tersamak. *Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*. 11(2):140-147.
- Kuswati, W. A. Septian, I. Novianti, dan M. Nasich. 2020. Ilmu dan Manajemen Ternak Pedaging. UB Press. Malang.
- Lutfie, M., Widhiati, E. Rahayu. 1997. Pengaruh jumlah Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> terhadap kelemasan kulit atasan sepatu dari kulit biawak finish natural. *Majalah Barang Kulit, Karet, dan Plastik*. 12(22):19-24.
- Maryanti, T. dan T. Nugroho. 2021. Kelemasan dan kekuatan tarik kulit kelinci samak bulu dengan kadar perminyakan rendah, sedang dan tinggi. *Majalah Kulit Politeknik ATK Yogyakarta*. 20(2):86-94.

- Maryudi, A. Rahayu, R. Syauqi, dan M. K. Islami. 2021. Teknologi pengolahan kandungan kromium dalam limbah penyamakan kulit menggunakan proses adsorpsi: review. *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*. 5(1):90-99.
- Murti, R. S., H. B. Susanto, dan A. D. Pertiwi. 2020. Penerapan sistem penyamakan kombinasi krom pada kulit ikan kakap merah (*Lutjanus sp.*) untuk bahan kulit atasan sepatu wanita. *Majalah Kulit, Karet, dan Plastik*. 36(2):45-56.
- Mustakim, S. W. Aris, dan A. P. Kurniawan. 2010. Perbedaan kualitas kulit kambing Peranakan Etawa (PE) dan Peranakan Boor (PB) yang disamak krom. *Jurnal Ternak Tropika*. 11(1):38-50.
- Ni BL, Liu MZ, dan Liu SY. 2009. Multifunctional slowrelease urea fertilizer from ethylcellulose and superabsorbent coated formulations. *Chemical Engineering Journal*. 155, 892
- Nugraha, A. W. 2018. *Belajar Membuat Kerajinan Tangan Dari Kulit*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Nuraini, E. 2019. Shrinkage Temperature Tester GT KC-23 sebagai alat uji suhu kerut kulit kambing samak aldehyd. *Intregated Lab Journal*. 7(1):70-74.
- Nuraini, E. dan M. Ikhwan. 2020. Softness Test ST 300 sebagai alat uji kelemasan kulit tersamak pada laboratorium pengujian fisis Politeknik ATK. *Majalah Kulit Politeknik ATK Yogyakarta*. 19(1):64-70.

- Örk, N., Özgünay, H., Mutlu, M. M., & Öndoğan. Z. 2014. Comparative determination of physical and fastness properties of garment leathers tanned with various tanning materials for leather skirt production. *Textile and Apparel*. 24(4):413-418.
- Pahlawan, I. F. dan E. Kasmudjiastuti. 2012. Pengaruh jumlah minyak terhadap sifat fisis kulit ikan nila (*Oreochromis niloticus*) untuk bagian atas sepatu. *Majalah Kulit, Karet, dan Plastik*. 28(2):105-111
- Purnomo E. 2016. Pengetahuan Dasar Teknologi Penyamakan Kulit. Akademi Teknologi Kulit. Departemen Perindustrian. Yogyakarta.
- Priatni, A., R. S. Murti, I. F. Pahlawan, Sudarto, dan Y. K. Pertiwi. 2021. Penggunaan garam berkualitas untuk peningkatan mutu kulit wetblue kambing dan sapi. *Jurnal Riset dan Teknologi*. 15(2):362-371.
- Rachmawati, L., N. P. Adetya. Dan F. Robbika. 2022. Peningkatan kualitas kulit biawak air asia (*Varanus salvator*) wet blue malalui proses pasca penyamakan. *Berkala Penelitian*. 21(1): 68-80.
- Rahardja, I. B., S. Madusari, A. I. Ramadhan, I. K. Sriwana, M. D. D. Maharani, R. Machfiroh, dan R. Dinary. 2020. Pembuatan tas tangan dari kulit sapi asli. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Teknik*. 3(1):18-24.
- Retmaningrum, C., M. Udkhiyati, dan E. Nurbalia. 2024. Assesmen kualitas hasil penyamakan kulit domba artikel sarung tangan golf ditinjau dari ketahanan termal dan mikrobial. *Berkala Penelitian Teknologi Kulit, Sepatu, dan Produk Kulit Politeknik ATK Yogyakarta*. 23(1):110-116.

- Sahaya, R. R., K. Suradi, dan H. Yurmiaty. 2012. Pengaruh penggunaan enzim papain sebagai batting agent pada proses penyamakan fur kelinci terhadap kualitas fisik. *Students E-Journal*. 1(1):1-12.
- Santika, F., P. H. Riyadi dan A. D. Aggo. 2014. Pengaruh lama perendaman dengan enzim papain pada proses bating terhadap kualitas kulit ikan nila (*Oreochromis niloticus*) samak. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*. 4(1):15-20.
- Susanto, H. B. dan B. Ajie. 2022. Pengaruh kombinasi bahan penyamak nabati dan minyak terhadap mutu fisik kulit jaket. *Berkala Penelitian*. 21(2):316-326.
- Setiawan, A., P. H. Riyadi, dan Sumardianto. 2015. Pengaruh penggunaan gambir (*Uncaria gambier*) sebagai bahan penyamak pada proses penyamakan kulit terhadap kualitas fisik kulit ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil perikanan*. 4(2):124-132.
- Sutyasmi, S., T. P. Widowati, dan N. M. Setyadewi. 2016. Pengaruh mimosa pada penyamakan kulit jaket domba samak nabati menggunakan sistem C-RFP ditinjau dari sifat organolpetis, fisis, dan morfologi kulit. *Majalah Kulit, Karet, dan Plastik*. 32(1):31-38.
- Sutyasmi, S. 2017. Efektivitas penggunaan gambir sebagai bahan penyamak nabati sistem C-RFP untuk pembuatan kulit jaket dari kulit domba. *Majalah Kulit, Karet, dan Plastik*, 33(1):11-18.

- Sutyasmi, S. 2015. Sifat fisik, kimia, dan morfologi kulit jaket kambing tersamak menggunakan krom hasil recovery air limbah penyamakan. *Majalah Kulit, Karet, dan Plastik*. 31(2):107-114.
- Thohari, I., Mustakim, M. C. Padaga, dan P. P. Rahayu. 2017. *Teknologi Hasil Ternak*. UB Press. Malang.
- Triatmojo, S. dan M. Z. Abidin. 2014. *Penyamakan Kulit Ramah Lingkungan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wirondas, W. R. dan F. Aryanti. 2022. Produksi karkas dan non karkas domba lokal dengan variasi bobot potong di BBPKH Cinagara. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*. 19(36):158-164.
- Zulfa, F., F. Swastawati, dan I. Wijayanti. 2016. Pengaruh 'Soga Tinggi' (Cerios tagal) sebagai bahan penyamak terhadap kualitas fisik dan kimia kulit ikan bandeng (*Chanos chanos Forsk*). *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*. 5(1):112-117.