

DAFTAR PUSTAKA

- A'iniyah, I. dan S. Sulandjari. 2018. Pengaruh jenis dan massa mordan terhadap hasil pewarnaan alami buah galing pada jaket batik berbahan denim. E-journal. 7(1):28-33.
- Ahmad, A. F., dan N. Hidayati. 2018. Pengaruh jenis mordan dan proses mordanting terhadap kekuatan dan efektivitas warna pada pewarnaan kain katun menggunakan zat warna daun jambu biji australia. Indonesian Journal of Halal. 1(2):1-5.
- Anggraini, T., dan T. Maryati. 2022. Perbedaan prosentase minyak jarak (*Castor oil*) terhadap penyerapan air dan kelembasan kulit kelinci. Berkala Penelitian Teknologi Kulit, Sepatu dan Produk Kulit Politeknik ATK Yogyakarta. 21(2):33-38.
- Ardinal, A. Kasim, dan S. Mutiar. 2013. Karakteristik penyamakan kulit menggunakan gambir pada pH 4 dan 8. Bioporal Industri. 4(2):81-85.
- Ardinal, A., dan S. Sy. 2019. Pengaruh konsentrasi tawas dan tunjung dalam limbah cair pengolahan gambir (*Uncaria gambir Roxb.*) untuk penyamakan kulit. Jurnal Litbang Industri. 9(2):141-149.
- Badae, E., G. D. Gatta, dan P. Budrugaec. 2011. Characterisation and evaluation of the environmental impact on historical parchments by differential scanning calorimetry. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 104(2):495-506.
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia. 2010. SNI ISO 17700:2010. Metode uji bagian atas sepatu, lapisan dan tatakan – Ketahanan warna terhadap gosokan.
- Badan Standarisasi Nasional. 2005. SNI 06-7127-2005. Standar, cara uji suhu pengkerutan kulit tersamak. Dewan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2010. SNI ISO 105-A03:2010. Standar, tekstil - cara uji tahan luntur warna.. Dewan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2011. SNI 4593-2011. Standar, kulit jaket domba/kambing. Dewan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2012. . SNI ISO 105-X12:2012. Standar, tekstil - cara uji tahan lunturDewan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Chen, Q., C. Ren, Y. Wang, Y. Lei, M. G. A. Kaya, dan K. Tang. 2024. Influence of high temperature and humidity on vegetable-tanned leather. Journal of Culture Heritage. 68:375-387.
- Covington, A. D. dan Lampard. 1998. Studies on the Origin Hydrothermal Stability: A New Theory of Tanning. JALCA.

- Covington, T. 2009. Tanning chemistry. The Science of Leather. The Royal Society of Chemistry Publishing. Cambridge.
- Darmawati, E., dan Sutopo. 2021. Penerapan teknik ecoprint pewarna daun jati pada kulit tersamak terhadap ketajaman warna dan ketahanan luntur. *Majalah Kulit Politeknik ATK Yogyakarta*.20(1):26-38.
- Dewi, G. U., R. Ibrahim, dan I. Wijayanti. 2016. Pengaruh penggunaan minyak ikan tersulfit terhadap nilai kelemasan dan kualitas kulit ikan pari mondol (*Himantura gerardi*) tersamak. *Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*. 12(1):24-29.
- Dolca, C. 2018. Textiles coloured with natural dyes of vegetal origin. *Scientific Bulletin Series D: Mining, Mineral Processing, Non-Ferrous Metallurgy, Geology and Environmental Engineering*. 32(2):81–89.
- Farid, A. J., H. R. Putut, dan U. Amalia. 2015. Karakteristik kulit samak ikan nila dengan penambahan bating agent alami dari pankreas sapi. *Jurnal Saintek Perikanan*. 10(2):80-83.
- Faridatun. 2022. Ecoprint ; cetak motif alam ramah lingkungan. *Jurnal Prakarsa Paedagogia*. 5(1): 230-234.
- Fitriyah, H. dan F. Ciptandi. 2018. Pengolahan limbah sabut kelapa tua sebagai pewarna alam pada produk fesyen. *E-Proceeding of Art & Design*. 5(3):2534-2552.
- Gao, D., Y. Cheng, P. Wang, F. Li, Y. Wu, B. Lyu, J. Ma, dan J. Qin. 2020. An eco-friendly approach for leather manufacture based on P(POSS-MAA)-aluminum tanning agent combination tannage. *Journal of Cleaner Productio*. 257(120546):1-13.
- Gunawan, B. dan Anugrah, R. A. 2020. Pelatihan Pembuatan Dan Pemasaran Batik Ecoprint serta Mapping Dusun Jelapan Pundong Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 3(2):343-354.
- Hamdani, S., A. Nurmi, dan M. F. Harahap. 2018. Respon fisiologis domba lokal dengan pemberian biskuit limbah sayuran pasar. *Jurnal Peternakan*. 2(1): 20-23.
- Hu, Y., J. Liu, G. Han, X. Li, Z. Zhang, X. Zheng, F. Wang, Y. Pei, Y. Lei, dan K. Tang. 2022. Artificial deterioration of vegetable-tanned leather under synergistic effect of temperature and humidity. *Journal of Cultural Heritage*. 53:118-126.
- Insyira, N., R. Febiana, dan M. Dahlia. 2024. Penggunaan jenis cuka terhadap kualitas kimia dan daya terima konsumen pada saus asinan betawi. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*. 9(1):3952-3961.
- Kanagaraj, J., dan N. K. C. Babu. 2002. Alternatives to salt curing techniques - a review. *JSIR*. 61:339-348.

- Kanagaraj, J., P. T. Sastry, dan C. Rose. 2005. Effective preservation of raw goat skins for the reduction of total dissolved solids. *J. Clean. Prod.* 13:959-964.
- Kasim, A., H. Nurdin, dan S. Mutiar. 2012. Aplikasi gambir sebagai bahan penyamak kulit melalui penerapan penyamakan kombinasi. *Jurnal Litbang Industri.* 2(2):55-62.
- Kasmuadjastuti, E., S. Sutyasmi, dan T.P. Widowati. 2015. Pemanfaatan tanin dari kulit kayu tingi (*Ceriops tagal*) sebagai bahan penyamak nabati: pengaruh penambahan alum dan mimosa. *Majalah Kulit, Karet, dan Plastik.* 31(1): 45-54.
- Kholifah, N., Y. S. Darmanto, I. Wijayanti. 2014. Perbedaan konsentrasi mimosa pada proses penyamakan terhadap kualitas fisik dan kimia ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan.* 3(4):113-118.
- Kurniani, A. G. 2007. Pengaruh Metode Pengawetan Kulit Mentah terhadap Kualitas Kulit Pari Tersamak. Perikanan UGM Press. Yogyakarta.
- Kusmaryanti, T., R. Ibrahim, dan P. H. Riyadi. 2016. Pengaruh perbedaan bahan penyamak terhadap kualitas kulit ikan pari mondol (*Himantura gerrardi*) tersamak. *Jurnal Saintek Perikanan.* 11(2):140-147.
- Larasati, E. D. 2018. Pengaruh proporsi soda kue (NaHCO_3) dan ekstraksi jantung pisang terhadap hasil pewarnaan screen printing t-shirt. *E-Jurnal.* 7(1):41-47.
- Mendoza, F., P. Dejmek, dan J. M. Aguilera. 2006. Calibrated color measurements of agricultural foods using image analysis. *Postharv Biol Tech.* 41:285-295.
- Musa, A. E., dan G. A. Gasmelseed. 2013. Ecofriendly vegetable combination tanning system for production of hair-on shoe upper leather. *Journal of Forest Products and Industries.* 2(1):5-12.
- Mustakim, A. S. Widati dan S. A. Deni. 2016. Pengaruh persentase penggunaan kuning telur ayam ras dalam proses peminyakan terhadap kekuatan sobek lidah, keretakan rajah dan kadar lemak cakar ayam pedaging samak kombinasi (khrom-nabati). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak.* 1(1):5-11.
- 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.
- Najmuddin, M. dan M. Nasich. 2019. Produktivitas induk domba ekor tupis di Desa Sedan Kecamatan Sedan Kabupaten Rembang. *Jurnal Ternak Tropika.* 20(10): 76-83.

- Nofita, R., R. Agustin, dan M. I. Fajrin. 2023. Pengaruh Variasi Suhu dan Lama Waktu Penyimpanan terhadap Karakteristik Fisikokimia Kolagen Kulit Ikan Gabus (*Channa striata Bloch*). Jurnal Sains Farmasi dan Klinis. 10(1):89-99.
- Noviani, F., Sutopo dan E. Kurnianto. 2013. Hubungan genetik antara domba wonosobo (Dombos), domba ekor eipis (DET) dan domba batur (Dombat) melalui analisis polimorfisme protein darah. Jurnal Sains Peternakan. 11(1): 1-9.
- Nuraini, E. dan P. Hermawan. 2022. Perhitungan nilai ketidakpastian (*uncertainty*) pada uji tebal kulit menggunakan alat ukur thickness. Berkala Penelitian Teknologi Kulit, Sepatu, dan Produk Kulit Politeknik Atk Yogyakarta. 21(2):290-296.
- 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).
- O'Flaherty, F. T., Roddy dan R. M. Lollar. 1978. The Chemistry and Technology of Leather. Huntington Publishing Company. New York.
- Oetopo, R. A. A., R. Despriliani, F. A. Hazmi. 2023. The application of natural dyes from rambutan skin for eco-printing on tanned leather. Jurnal Bahasa, Sastra, Seni, dan Pengajarannya. 51(1):107-119.
- Örk, N., H. Özgünay, M. M. Mutlu, dan Z. Öndoğan. 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.
- Pratiwi, D. Y. 2020. Dampak pencemaran logam berat (timbal, tembaga, merkuri, cadmium, krom) terhadap organisme perairan dan kesehatan manusia. Jurnal Akuatek. 1(1):59-65.
- Prayitno. 2010. Kajian penerapan bioteknologi pengolahan kulit untuk mengurangi limbah. Majalah Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik Yogyakarta. 26(1):49-56.
- Purnomo, E. 2001. Penyamakan Kulit Reptil. Kanisius. Yogyakarta.
- Purnomo, E. 2002. Penyamakan Kulit Ikan Pari. Kanisius. Yogyakarta.
- Purwani, S. 2023. Ecoprint pada kulit domba dengan warna pewarna alami tegeran, tinggi, dan secang. Jurnal Socia Akademika. 9(1): 70-76.
- Rianita, Y., S. Chomsin, W. Widodo, dan M. Masrurroh. 2014. Studi identifikasi komposisi obat dan limbah balur benzoquinon (bq) hasil terapi pembaluran dengan scanning electron microscopy (SEM). Physics Student Journal. 2(1):42-47.

- Rusdiana, S., dan U. Adiati. 2020. Perbanyakkan dan penyebaran bibit ternak domba comass agrinak mendukung perekonomian peternak. *Jurnal Sains Peternakan Indoneisa*. 15(1): 67-74.
- Saadah, dan A. Efi. 2020. Pengaruh perbedaan mordan terhadap hasil pencelupan pada bahan katun menggunakan ekstrak kulit buah kopi (*coffea*). *Indonesia Jurnal of Education Research*. 1(1):40-44.
- Sahubawa, L., A. Pertiwinigrum, dan A. T. Pamungkas. 2011. Pengaruh kombinasi bahan penyamak formalin dan syntan terhadap kualitas kulit ikan pari tersamak. *Majalah Balai Besar Kulit, Karet, dan Plastik Yogyakarta*. 27(1):38-45.
- Salamena, J. F. dan Rajab. 2018. Domba kisar sebagai plasma nutfa lokal di Maluku. *Agrinimal*. 6(1):12-17.
- Salma, I. R., dan E. Eskak. 2022. Teknik dan desain produk ecoprint dalam berbagai material baru (non tekstil). *Prosiding Seminar Nasional Industrial Kerajinan dan Batik*. D08. 1-15.
- Saptutyningasih, E., dan D. T. K. Wardani. 2019. Pemanfaatan Bahan Alami untuk Pengembangan Produk Ecoprint di Dukuh IV Cerme, Panjatan, Kabupaten Kulonprogo. *Warta LPM*. 21(2):18–26.
- 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 Peikanan*. 4(2):124-132.
- Sofyan. 2015. Pengaruh perlakuan limbah dan jenis mordan kapur, tawas, dan tunjung terhadap mutu pewarnaan kain sutera dan katun menggunakan limbah cair gambir (*Uncaria gambir roxb*). *Jurnal Litbang Industri, Baristand Industri Padang*. 5(2):79-89.
- Sujatno, A., R. Salam, Bandriyana, A. Dimyati. 2015. Studi scanning electron microscopy (sem) untuk karakterisasi proses oksidasi paduan zirkonium. *Jurnal Forum Nuklir*. 9(2):44-50.
- Suparno, O., A. D. Covington, dan C. S. Evans. 2010. Teknologi baru penyamakan kulit ramah lingkungan: Penyamakan kombinasi menggunakan penyamak nabati, naftol dan oksazolidin. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*. 18:79-84.
- 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.
- Suwa, Y., Nam, K., Ozeki, K., Kimura, T., Kishida A., dan Masuzawa, T. 2015. Thermal Denaturation Behavior of Collagen Fibrils in Wet and Dry Environment. *Journal of Biomedical Materials Research*. 104 (3):538-545.

- Untari, S. 2006. Pemanfaatan Limbah Perikanan Untuk Komoditi Limbah Industri Balai Besar Kulit Karet dan Plastik. Kanisius. Yogyakarta
- Untari, S., Emiliana, Suliestiyah, Sutyasmi, S. dan Susila, J. 2009. Panduan Teknis Teknologi Penyamakan Kulit Ikan. Departemen Perindustrian. Badan Penelitian dan Pengembangan Industri. Balai Besar Penyamakan Kulit Karet dan Plastik. Yogyakarta.
- Untari, S., Jayusman dan Nainggolan. 2005. Berbagai Macam Bahan Penyamak (Mineral, Nabati dan Sintetis) untuk Penyamakan Kulit Skrotum Domba. Kumpulan Makalah Sri Untari. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Industri Barang Kulit, Karet dan Plastik, Yogyakarta.
- Wibowo, R. L. M. S. A. 2018. Studi Enzim Keratinase Hasil Isolasi Bakteri untuk Penyamakan Kulit Ikan Buntal (*Authron reticularis*) Ramah Lingkungan. Disertasi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Wulandari, P. Suptijah, dan K. Tarman. 2015. Efektivitas pretreatment alkali dan hidrolisis asam asetat terhadap karakteristik kolagen dari kulit ikan gabus. Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia. 18(3):287-302.
- Yeni, G., K. Syamsu, O. Suparno, E. Mardiyati, dan H. Muchtar. 2014. Repeated extraction process of raw gambiers (*Uncaria gambier Robx.*) for the catechin production as an antioxidant. International Journal of Applied Engineering Research. 9(24):24565-24578.
- Yuled, U. R., dan Adriani, A. 2021. Perbedaan mordant tunjung dan baking soda terhadap hasil pencelupan pada bahan katun dengan menggunakan ekstrak kunyit (*Curcuma longa*). Jurnal Pendidikan, Busana, Seni dan Teknologi. 3(2):97-103.