

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, M. M. and Haroun, M. 2023. Characteristics of leather produced by using *Acacia nilotica ssp tomentosa* pods as tanning materials from Blue Nile State-Sudan. *World Journal of Advanced Research and Reviews*. 17(1). 1 – 7.
- Amelia, F, R, 2015. Penentuan jenis tanin dan penetapan kadar tanin dari buah bungur muda (*Lagerstroemia speciosa* Pers.) secara spektrofotometri dan permanganometri. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Surabaya*. 4(2). 1 – 20.
- Ani, N., Rohyani, I. S. dan Ustadz, M. 2018. Pengetahuan masyarakat tentang jenis tumbuhan obat di kawasan taman wisata alam Madapangga Sumbawa. *Jurnal Pijar MIPA*. 13(2). 160 – 166.
- Bele, A. A. and A. Khale. 2011. An overview on thin layer chromatography. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*. 2(2). 256 – 267.
- Bureau of Indian Standards (BIS). 2007. Methods of test for vegetable tanning materials. Doc: CHD17 (1627) C, ICS NO.59.140.10.
- Cardon, D. 2005. *Dyes and Tannins*. PROTA Foundation. Netherlands.
- Conde, M., Combalia, F., Ollé, L. and Bacardit, A. 2020. Pine tannin extraction from residues of pine forest exploitation. *Journal of The American Leather chemists Association*. 115 (6). 215 – 221.
- Cronquist. 2005. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia University Press. New York.
- Das, A. K., Islam, M. N., Faruk, M. O., Ashaduzzaman, M. and Dungani, R. 2020. Review on tannins: extraction processes, application and possibilities. *South African Journal of Botany*. 135. 58 – 70.
- De Souza, J. B., de Azevedo, T. K. B., Pimenta, A. S., Gomes, J. P. S., Filho J. G. U. M. and da Silva, B. R. F. 2021. Seasonality of the bark tannins content of five-year-old *Acacia mangium* trees grown in northeast Brazil. *Revista Arvore*. 45. 1 – 8.
- Dewi, S. R., Argo, B. D. dan Ulya, N. 2018. Kandungan flavanoid dan aktivitas antioksidan ekstrak *Pleurotus ostreatus*. *Jurnal Rona Teknik Petanian*. 11(1). 1 – 10.
- Dur, S. 2013. Pembuatan tanin dari buah pinang. *Jurnal Al-Irsyad*. 3. 106-112.

- Febrina, L. R. Rusli and F. Muflihah. 2015. Optimalisasi ekstraksi dan uji metabolit sekunder tumbuhan libo (*Ficus variegata* blume). *Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry*, 3(2), 74-81.
- Fraga-Corral, M., P. Otero, L. Cassani, J. Echave, P. Garcia-Oliveira, M. Carpena, F. Chamorro, C. Lourenco-Lopes, M. A. Prieto and J. Simal-Gandara. 2021. Traditional applications of tannin rich extracts supported by scientific data: Chemical composition, bioavailability and bioaccessibility. *Foods*. 10(2). 251.
- Hidjrawan, Y. 2018. Identifikasi senyawa tanin pada daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). *Jurnal Optimalisasi*. 4(2). 78 – 82.
- Hussein, S. A. 2017. Utilization of tannins extract of *Acacia seyal* bark (Taleh) in tannage of leather. *Journal of Chemical Engineering & Process Technology*. 8(3). 1 – 9.
- Irianty, R. S. dan Yenti, S. R. 2014. Pengaruh perbandingan pelarut etanol-air terhadap kadar tanin pada sokletasi daun gambir (*Uncaria gambir* Roxb). *Jurnal Sagu*. 13(1): 1-7.
- Jalaluddin, Ishak dan Rosmayuni. 2015. Efektifitas inhibitor ekstrak tanin kulit kayu akasia (*Acacia mangium*) terhadap laju korosi baja lunak (ST.37) dalam media asam klorida. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*. 4(1). 89 – 99.
- Juliyarsi, I., D. Novia dan J. Helson. 2013. Kajian penambahan gambir sebagai bahan penyamak nabati terhadap mutu kimiawi kulit kambing. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*. 15(1). 35 – 45.
- Kardel, M., Taube, F., Schulz, H., Schütze, W. and Gierus, M. 2013. Different approaches to evaluate tannin content and structure of selected plant extracts – review and new aspects. *Journal of Applied Botany and Food Quality* 86(1): 154 – 166.
- Khalifah, N., Darmanto, Y. S. dan Wijayanti, I. 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.
- Kuria, A., J. Ombui, & A. Onyuka. 2016. Tannin Analysis of Selected Plants from Laikipia County, Kenya. *J Soc Leath Tech*. 73-76.
- Kuria, A. N. 2015. Evaluation of tanning strength and quality of leathers produced by selected vegetable tanning materials from Laikipia County, kenya (Doctoral dissertation, University of Nairobi).

- Lisan, F. R. 2015. Penentuan kekuatan tanin secara kualitatif dan penetapan kadar tanin dari serabut kelapa (*Cocos nucifera* L.) secara permanganometri. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya. 4(1). 1 – 16.
- Mangalisu, A., Armayanti, A. K., Faridah, R. dan Amran, A. 2021 Kualitas interior telur ayam konsumsi dengan maserasu ekstrak buah mangrove selama penyimpanan 18 hari. Jurnal Agriovet. 4(1). 81 – 94.
- Mailoa, M. N., Mahendradatta, M., Laga, A. and Djide, N. 2013. Tannin extract of guava leaves (*Psidium guajava* L.) variation with concentration organic solvents. International Journal of Scientific & Technology Research. 2(9). 106 – 110.
- Mailoa, M. N., Mahendradatta, M., Laga, A. and Djide, N. 2014. Antimicrobial activities of tannins extract from guava leaves (*Psidium guajava* L.) on pathogens microbial. International Journal of Scientific & Technology Research. 3(1). 236 – 241.
- Maina, P., Ollengo, M. A. and Nthinga, E., W. 2019. Trends in leather processing: a review. International Journal of Scientific and Research Publication. 9(12). 212 – 223.
- Mutuku, M., Ombui, J. and Onyuka, A. 2022. Assessment of coffee pulp as a potential source of tannins for leather processing. Journal of Textile & Leather Review. 5(1). 132 – 146.
- Noer, S., Pratiwi, R. D. dan Gresinta, E. 2018. Penetapan kadar senyawa fitokimia (tanin, saponin dan flavonoid sebagai kuersetin) pada ekstrak daun inggu (*Ruta angustifolia* L.). Jurnal Eksakta. 18(1). 19 – 29.
- Obeiro, D. K. 2017. Comparative analysis of total tannins in *Plectranthus barbatus* andrew water, acetone and methanolic extracts in Kenya. Journal of Phytopharmacology. 6(5). 293 – 296.
- Oematan, Z. Z. B. 2015. Pengaruh perbedaan suhu dan waktu ekstraksi terhadap kandungan tanin pada ekstrak daun jambu mete (*Anacardium occidentale* L.). Jurnal Ilmiah Mahasiswa Surabaya. 4(2). 1 – 12.
- Oktaviantari, D. A., Feladita, N. dan Agustin, R. 2019. Identifikasi hidrokuinon dalam sabun pemutih pembersih wajah pada tiga klinik kecantikan di Bandar Lampung dengan metode kromatografi lapis tipis dan spektrofotometri UV-Vis. Jurnal Analisis Farmasi. 4(2). 91 – 97.
- Paryanto, Arsyad, M. F. dan Aji, M. F. I. 2018. Penentuan nilai kesetimbangan adsorpsi zat warna alami kulit mahoni ke dalam kain dengan proses *batch*. Jurnal Inovasi Teknik Kimia. 3(2). 1 – 7.
- Prasetyo, A. P., Iskandar, R. F. dan Hartawan, L. 2019. Studi karakteristik

- propeler berbasis sintesa geometri kembang pohon mahoni. E-Proceeding of Engineering. 6(1). 1323 – 1330.
- Pratama, M., Sahubawa, I., Pertiwiningrum, A., Rahmadian, Y. and Puspita, I. D. 2018. The effect of mimosa and syntan mixture on the quality to tanned red snapper leather. IOP Conference series : Earth and Environmental Science. 139(1). 1 – 7.
- Purnama, I., Gumilar, J. dan Suradi, K. 2019. Pengaruh lama waktu dan suhu ekstraksi terhadap kandungan tanin limbah daun teh hijau (*Camellia Sinensis*). 6(2). 55 – 62.
- Raji, P., Samrot, A. V., Bhavya, K. S., Sharan, M., Priya, S. and Paulraj, P. 2019. Grenner approach for leather tanning using less chrome with plant tannins and tannins mediated nanoparticles. Jurnal of Cluster Science. 30. 1533 – 1543.
- Sahubawa, L., V. R. Lasmauly and A. Pertiwiningrum. 2015. Extraction of Tannins Compound from Tingi Wood Bark Extract and It's Aplication on the Tanner Snapper Fish (Green Jobb-fish) Skin. Extraction, 5(22).
- Santi, S. S., Irawanti, F. and Prastica, N. Extraction of tannin from leaves (*Terminalia catappa Linn*). Nusantara Science and Technology Proceedings. 1. 196 – 199.
- Santoso, A. dan Abdurachman. 2016. Karakteristik ekstrak kulit kayu mahoni sebagai bahan perekat kayu. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. 34(4). 269 – 284.
- Sebestyen, Z., Jakab, E., Badea, E., Rajnai, E. B., Sendrea, C. and Czegeny, Zs. 2019. Thermal degradation study of vegetable tanned leathers. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. 138. 178 – 187.
- Senduk, T. W., A. D. Y. Lita, Montolalu dan Dotulong, V. 2020. Rendemen ekstrak air rebusan daun tua mangrove (*Sonneratia alba*). Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis. 11(1). 9 – 15.
- Setiawan, A., Riyadi, P. H. 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.
- Soekarto, S. T. 2020. Teknologi Hasil Ternak. IPB Press. Bogor.
- Soenardjo, N. dan Supriyantini, E. 2017. Analisis tanin dalam buah mangrove (*Avicennia marina*) dengan perebusan dan lama perendaman air yang berbeda. Jurnal Kelautan Tropis. 20(2). 90 – 95.

- Sumi, Linda, R. and Rousdy, D. W. 2018. Aktivitas ekstrak methanol daun akasia (*Acacia mangium* Wild) terhadap perkecambahan daun pertumbuhan mangan ungu (*Cleome rutidospermae* D.C) dan rumput grinting (*Cynodon dactylon* L. Pers). Jurnal Protobiont. 7(3). 90 – 96.
- Tekalign, M. H., Badessa, T. S. and Mohammed, S. A. 2020. Sodom apple (*Solanum incanum*) plant material : a greener approach for goat skin tanning process. Research Square. 1 – 21.
- Tong, Z., He, W., Fan, X.. and Guo, A., 2022. Biological function of plant tannin and its application in animal health. Frontiers in Veterinary Science. 8(1). 1 – 7.
- Unango, F. J., R. Duraisamy, K. M. Ramasamy and T. Birhanu. 2021. Characteristics and tanning potential of Hagenia abyssinica tannin extracts and its possible use in clean leather production. Cogent Engineering. 8(1). 1993520.
- Vyskočilová, G., Ebersbach, M., Kopecká, R., Prokeš3, L. and Příhoda, J., 2019. Model study of the leather degradation by oxidation and hydrolysis. Heritage Science. 7(1). 1 – 13.
- Yeni, G., Syamsu, K., Suparno, O., Mardliyati, E. and Muchtar, H. (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.
- Zengin, A. C. A., Zengin, G., Ozkan, C. K., Dandar, U. and Kilic, E. 2017. Characterization and application of *Acacia nilotica* L as an alternative vegetable tanning agent for leather processing. Fresenius Environmental Bulletin. 26(12). 7319 – 7326.