

DAFTAR PUSTAKA

- Abu, A., & Hading, A. (2016). Pewarnaan tumbuhan alami kain sutera dengan menggunakan fiksator tawas, tunjung dan kapur tohor. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*, 2(2), 86-91.
- Ado A., Yahaya H., Kwalli A. A., Abdulkadir R. S. 2014. Dyeing of Textiles with Eco-Friendly Natural Dyes: A Review. *International Journal of Environmental Monitoring and Protection*. 1(5): 76-81.
- Agung M, G. F., Hanafie Sy, M. R., & Mardina, P. (2013). Ekstraksi Silika Dari Abu Sekam Padi Dengan Pelarut KOH. *Jurnal Konversi UNLAM*, 2(1), 28–31.
- Baaka N., Mahfoudhi A., Haddar W., Mhenni M.F. Mighri Z. 2016. Green dyeing process of modified cotton fibres using natural dyes extracted from *Tamarix aphylla* (L.) Karst. leaves, *Natural Product Research*. 1-10.
- Bahl, D., Shenai, V. A. A., Dyer, T., Rama, S. J., Gupta, K. C., & Einsmann, A. E. (1995). *United States Patent (19)*. 173(19), 172–173.
- Bhavsar, P., Fontana, G. D., Tonin, C., Patrucco, A., & Zoccola, M. (2020). Superheated water hydrolyses of waste silk worm pupae protein hydrolysate: A novel application for natural dyeing of silk fabric. *Dyes and Pigments*, 183(June), 108678.
- Budiastuti, E., & Kapti, K. (2007). Kualitas *Acasia Nilotica* L (Daun Oncit) sebagai Pewarna Kain Sutera. *Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan*, 16(2), 253-270.
- Dapson, R.W., Bain, C.L., 2015. Brazilwood, sappanwood, brazilin and the red dye brazilein: From textile dyeing and folk medicine to biological staining and musical instruments. *Biotech. Histochem.* 90, 401–423.
- Darshan, S. M., & Suresha, B. (2020). Effect of basalt fiber hybridization on mechanical properties of silk fiber reinforced epoxy composites. *Materials Today: Proceedings*.

- Eriningsih, R., & Marlina, R. (2014). Perbaikan Mutu Serat Sutera dari Kokon limbah Melalui Proses Grafting Dengan Metil Metakrilat dan Metakrilamida untuk Pembuatan Kain. *Journal of Industrial Research (Jurnal Riset Industri)*, 3(1).
- Fahmi, H., & Nurfalah, A. L. (2016). Analisa daya serap silika gel berbahan dasar abu sekam padi. *Jurnal Ipteks Terapan*, 10(3), 176-182.
- Failisnur, F., & Sofyan, S. (2016). Pengaruh Suhu dan Lama Pencelupan Benang Katun pada Pewarnaan Alami dengan Ekstrak Gambir (*Uncaria gambir* Roxb). *Jurnal Litbang Industri*, 6(1), 25.
- Gaffet, E., & Le Caër, G. (2004). Mechanical processing for nanomaterials. In *Encyclopedia of nanoscience and nanotechnology* (Vol. 5, No. 129, pp. 91-129). Stevenson Ranch, Calif, USA: American scientific publishers.
- Fardhayanti, D.S., Riski, R.D., 2015. Pemungutan brazilin dari kayu secang (*Caesalpinia sappan* L) dengan metode maserasi dan aplikasinya untuk pewarna kain. *J. Bahan Alam Terbarukan* 4, 8–17.
- Fu, L.C., Huang, X.A., Lai, Z.Y., Hu, Y.J., Liu, H.J., Cai, X.L., 2008. A new 3-benzylchroman derivative from Sappan Lignum (*Caesalpinia sappan*). *Molecules* 13, 1923–1930.
- Kanchana R., Fernandes A., Bhat B., Budkule S., Dessai S., Mohan R. 2013. Dyeing Of Textiles With Natural Dyes - An Eco-Friendly Approach. *International Journal of ChemTech Research*. 5(5): 2102-2109.
- Kant, R. (2012). Textile dyeing industry an environmental hazard. *Natural Science*, 04(01), 22–26.
- Karyasa, I. W. (2018). Silicon chemistry for sustainable development of rice agriculture. *Journal of Physics: Conference Series*, 1040(1).
- Karyasa, I W, Banu Astawa, I P G, Rati, N W. 2020. Pengembangan Nanopasta Fiksator warna Alam Dan Rencana Bisnisnya. Laporan Akhir, Kelompok Riset Lembaga. Singaraja: LPPM Undiksha.

- Karyasa, I W, Suryaputra, I G N, Mardhana, I B P. 2019. Pengembangan Nanomaterial Fiksasi Dari Lumpur Nunleu Untuk Pewarnaan Alami Tenun Ikat. Laporan Penelitian. Singaraja: LPPM Undiksha.
- Kasperchik, V. P., Wickramanayake, P., Shields, J. P., & Ungefug, G. A. (2007). *U.S. Patent No. 7,226,647*. Washington, DC: U.S. Patent and Trademark Office.
- Kusumawati, N., Samik, S., & Kristyanto, A. (2019, December). Quality Improvement of ABBS Hand Writing Batik Production through Standardization of Natural Dyeing using Water Guava and Mango Leaves. In *National Seminar on Chemistry 2019 (SNK-19)* (pp. 63-66). Atlantis Press.
- Kwartiningsih, E., Setyawardhani, D. A., Wiyatno, A., & Triyono, A. (2009). Zat pewarna alami tekstil dari kulit buah manggis. *Ekuilibrium*, 8(1), 41-47.
- Luciana, L. (2020). Penggunaan Kuprisulfat pada Pencapan Rintang Metoda Khelasi Logam (Metal Chelation) pada Kain Poliester Dengan Zat Warna Dispersi. *Jurnal Tekno Insentif*, 14(2), 54-58.
- Minko, S., Sharma, S., Hardin, I., Luzinov, I., Wu Daubenmire, S., Minko, S. ;, Sharma, S. ;, Hardin, I. ;, Daubenmire, W., Zakharchenko, S. ;, Saremi, A. ;, & Kim, R. (2016). *Textile Dyeing Using Nanocellulosic Fibers*.
- Montazer, M., Hajimirzababa, H., Rahimi, M. K., & Alibakhshi, S. (2012). Durable anti-bacterial nylon carpet using colloidal nano silver. *Fibres & Textiles in Eastern Europe*
- Prabawa, I. D. G. P. (2014). Ekstrak Biji Buah Pinang Sebagai Pewarna Alami Pada Kain Sasirangan. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 7(2), 31.
- Prasetya, H. A. (2016, December). Pengaruh Silika dari Abu Sekam Padi Sebagai Bahan Susbtitusi Asbes Untuk Pembuatan Kampas Rem Menggunakan Bahan Karet Alam. In *Prosiding Seminar Nasional Kulit, Karet dan Plastik* (Vol. 5, No. 1).
- Pujilestari, T. (2016). Review: Sumber dan Pemanfaatan Zat Warna Alam untuk Keperluan Industri. *Dinamika Kerajinan Dan Batik: Majalah Ilmiah*, 32(2),

- Pujilestari, T. (2017). Optimasi Pencelupan Kain Batik Katun dengan Pewarna Alam Tinggi (Ceriops Tagal) dan Indigofera Sp. *Dinamika Kerajinan dan Batik: Majalah Ilmiah*, 34(1), 53.
- Putro, A. L., & Prasetyoko, D. (2007). Abu sekam padi sebagai sumber silika pada sintesis zeolit ZSM-5 tanpa menggunakan templat organik. *Akta kimindo*, 3(1), 33-36.
- Rymbai, H., Sharma, R. R., & Srivastav, M. (2011). Sbiocolorants and its implications in health and food industry - a review. *International Journal of PharmTech Research*, 3(4), 2228–2244.
- Saraswati, Niken Dian Astutik, S. E. (2012). Ekstraksi Zat Warna Alami dari Kulit Manggis Serta Uji Stabilitasnya. *Inotek*, 16(01), 188–197.
- Sarungu, Y. T. (2012, July). Pemanfaatan Ekstrah Kulit Buah Manggis sebagai Pewarna Logam Aluminium. In *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar* (Vol. 3, pp. 366-376).
- Sinha K, Saha PD, Datta S. 2012. Extraction of natural dye from petals of flame of forest (*Butea monosperma*) flower: process optimization using response surface methodology (RSM). *Dyes Pigm.* 94:212–216.
- Sugiyana, D., Septiani, W., Mulyawan, A. S., Wahyudi, T., & Tekstil, B. B. (2017). *Dan Evaluasi Ketahanannya Terhadap Ultraviolet.* 25–34.
- Sugiyanto, R.N., Rahmadani Putri, S., Damanik, F.S., Sasmita, G.M.A., 2013. Aplikasi kayu secang (*Caesalpinia sappan* L.) dalam upaya prevensi kerusakan DNA akibat paparan zat potensial karsinogenik melalui MNPCE assay, in: Diltilabmas (Ed.), E-Proceeding PimNas. Ditjen DIKTI RI.
- Sugiyono. (2012). *Metode Penelitian Pendidikan: Pendekaan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D* (14th ed.): Sugiyono.
- Sunarto, 2008. *Teknologi Pencelupan dan Pencapan*. Jilid 2. Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan, Direktorat Jenderal Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah, Departemen Pendidikan Nasional.

- Talens-Alesson, F. I., Anthony, S., & Bryce, M. (2004). Complexation of organic compounds in the presence of Al³⁺ during micellar flocculation. *Water Research*, 38(6), 1477–1483.
- Tayade, P. B., & Adivarekar, R. V. (2013). Adsorption kinetics and thermodynamic study of Cuminum cyminum L. dyeing on silk. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 1(4), 1336–1340.
- Todkar, B. S., Deorukhkar, O. A., & Deshmukh, S. M. (2016). Extraction of Silica from Rice Husk Bajirao. *Engineering Research and Development*, 12(3), 69–74.
- Vankar, P. S. (2000). Chemistry of natural dyes. *Resonance*, 5(10), 73-80.
- Widihastuti, 2018. Teknologi Pencelupan Bahan Tekstil. Mata Kuliah Teknologi Tekstil. Yogyakarta: UNY.
- Wrolstad, R. E., & Smith, D. E. (2017). Color analysis. In *Food analysis* (pp. 545-555). Springer, Cham.
- Ying, G., Jun, Z., & Tao, M. (2011). Contribution of green jadeite-jade's chroma difference based on CIE 1976 L*a*b* uniform color space. *Advanced Materials Research*, 177, 620–623.
- Zusfahair, Z., Fatoni, A., & Ningsih, D. R. (2016). Pemanfaatan Protease Dari Kulit Nanas (Ananas Comosus, L) Dalam Degumming Benang Sutera. *Jurnal Kimia Riset*, 1(1), 22-28.