

DAFTAR PUSTAKA

1. Mia R, Bakar MA, Islam MR, Ahmed T. Eco-friendly coloration from mahogany wood waste for sustainable dyeing of organic nonwoven cotton fabric. Results Eng [homepage on the Internet] 2023;17(January):101032. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2023.101032>
2. Khasanah A, - W. Pengaruh Zat Warna Alam (Zwa) Terhadap Kualitas Hasil Ecoprint Teknik Steam Blanket. Fash Fash Educ J 2022;11(2):106–114.
3. Failisnur F, Sofyan S, Sumatra W. Biomordan gambir pada pewarnaan kain viskos menggunakan ekstrak pewarna dari limbah kulit jengkol (*Archidendron jiringa*). J Litbang Ind 2021;(December 2018).
4. Phromphen P. Optimization of Marigold Flower Dye Using Banana Peel as a Biomordant. J Nat Fibers [homepage on the Internet] 2023;20(1):1–10. Available from: <https://doi.org/10.1080/15440478.2022.2153193>
5. Chowdhury TA, Khandaker JI, Abdul M, Repon R, Islam K, Hossain A. Biomordant assisted natural dyeing of cellulosic fibre : a greener approach. Mater Res Innov [homepage on the Internet] 2025;29(1):27–34. Available from: <https://doi.org/10.1080/14328917.2024.2361984>
6. Aji Priambudi R, Timothy Tarigan K, Siswanti. Ekstrak Sabut Kelapa (*Cocos nucifera*) Sebagai Biomordan pada Bahan Tekstil Dengan Pewarna Alami Daun Jati (*Tectona grandis* L.f). Tek Kim "Kejuangan" 2020;14–15.
7. Yulina R, Wahyudi T, Mulyawan AS. Affixation Chitosan As An Antibacterial Agent To Cotton. 2014;(January 2020).
8. Wahyu M, Mukti P, Sumantra IM, Karuni K. Studi Pemanfaatan Warna Alam Pada Produk Tekstil. Kriya Dan Ind Kreat 2023;3:207–213.
9. Susila Ningsih I, Chatri M, Advinda L. Senyawa Aktif Flavonoid yang Terdapat Pada Tumbuhan. Serambi Biol 2023;8(2):126–132.
10. Bancroft JD, Layton C. The hematoxylins and eosin. Bancrofts Theory Pract Histol Tech E-b 2007;173–186.
11. Fitri ER. Pembuatan Ekstrak Pewarna Alam Di Studio Pinankabu Canduang. J Cr 2022;2(1):33–37.
12. Ahmad AR, Handayani V, Syarif RA, Najib A, Hamidu L. Mahoni (*Swietenia mahagoni* (L.) Jacq) Herbal untuk Penyakit Diabetes. 2019;
13. Badaring DR, Sari SPM, Nurhabiba S, Wulan W, Lembang SAR. Uji Ekstrak Daun Maja (*Aegle marmelos* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Indones J Fundam Sci 2020;6(1):16.
14. Handoyo DLY. The Influence Of Maseration Time (Immeration) On The Vocity Of Birthleaf Extract (*Piper Betle*). J Farm Tinctura 2020;2(1):34–41.
15. Rohmawati T, Kusumastuti A. Potensi Gulma Babandotan (*Ageratum Conyzoides* L.)

Sebagai Pewarna Alam Kain Katun Primiissima Menggunakan Mordan Jeruk Nipis, Tawas, Kapur Tohor, Dan Tunjung. *TEKNOBUGA J Teknol Busana dan Boga* 2019;7(2):133–138.

16. Aji Priambudi R, Timothy Tarigan K, Siswanti. Ekstrak Sabut Kelapa (*Cocos nucifera*) sebagai Biomordan pada Bahan Tekstil dengan Pewarna Alami Daun Jati (*Tectona grandis* L.f). *Pros Semin Nas Tek Kim 'Kejuangan'* 2020;14–15.
17. İşmal ÖE, Yildirim L. Metal mordants and biomordants. *Impact Prospect Green Chem Text Technol* 2018;57–82.
18. Phromphen P. Optimization of Marigold Flower Dye Using Banana Peel as a Biomordant. *J Nat Fibers* [homepage on the Internet] 2023;20(1). Available from: <https://doi.org/10.1080/15440478.2022.2153193>
19. Tritanti A, Pranita I. Limbah Kulit Pisang Sebagai Alternatif Pengganti Pewarna Sintetis Pada Bedak Tabur. *J Pendidik Teknol dan Kejuru* 2015;22(3):339.
20. Benli H. Bio-mordants: a review. *Environ Sci Pollut Res* [homepage on the Internet] 2024;31(14):20714–20771. Available from: <https://doi.org/10.1007/s11356-024-32174-8>
21. Anggraeni A, Adriani A, Novrit SZ. Perbedaan Mordan Jeruk Bali (*Citrus Maxima* Merr) Dan Jeruk Lemon (*Citrus Limon*) Terhadap Hasil Pencelupan Bahan Sutera Menggunakan Ekstrak Kelopak Bunga Pisang Raja (*Musa Sapientum*). *Home Econ* 2017;2–4.
22. Lisan FR. Penentuan Jenis Tanin secara Kualitatif dan Penetapan Kadar Tanin dari Serabut Kelapa (*Cocos nucifera* L.) secara Permanganometri. *Calyptra J Ilm Mhs Univ Surabaya* [homepage on the Internet] 2015;4(1):1–16. Available from: <https://journal.ubaya.ac.id/>
23. Sharkawy A, Barreiro MF, Rodrigues AE. Chitosan-based Pickering emulsions and their applications: A review. *Carbohydr Polym* [homepage on the Internet] 2020;250(June):116885. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.116885>
24. Yanti FF, Andevita NR, Puspasari I. Effect of Chitosan Pre-Treatment on Color Fastness of Cotton Fabric with Natural Dyes from Mango Leaves Extract. *Teknoin* 2021;27(1):9–16.
25. Ayu IG, Saraswati A, Diantariani NP, Suarya P. Fotodegradasi Zat Warna Tekstil Congo Red Dengan Fotokatalis Zno-Arang Aktif Dan Sinar Ultraviolet (Uv). *J Kim* 9 2015;175–182.
26. Groeneveld I, Kanelli M, Ariese F, Bommel MR van. Parameters that affect the photodegradation of dyes and pigments in solution and on substrate – An overview. *Dye Pigment* [homepage on the Internet] 2023;210(November 2022):110999. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2022.110999>
27. Ahriani, Zelviani S, Hernawati, Fitriyanti. Analisis Nilai Absorbansi Untuk Menentukan

- Kadar Flavonoid Daun Jarak Merah (*Jatropha Gossypifolia* L.) Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis. *J Fis dan Ter* 2021;8(2715–2774):56–64.
28. Yanlinastuti, Fatimah S. Pengaruh Konsentrasi Pelarut Untuk Menentukan Kadar Zirkonium Dalam Paduan U-Zr Dengan Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis. *Pus Teknol Bahan Nukl* 2016;9(17):22–33.
 29. Kamarulzaman NH, Salleh H, Dagang AN, Ghazali MSM, Ishak N, Kamarudin WFW. Natural Dye's Photodegradation Effect Towards Optical Properties for Solar Energy Applications. *J Teknol* 2023;85(1):167–176.
 30. Krisyanti, Kartikasari E. Pengaruh Fiksator Pada Zat Pewarna Alam Ekstrak Daun Kopi Terhadap Ketahanan Luntur Warna Jumputan. *J Kel* 2021;7(2):151–152.
 31. Fitri NA, Hasri, Sudding. Pengaruh Konsentrasi Kitosan Terhadap Stabilitas Warna Biji Kesumba Pada Kain Katun. *Anal Anal Environ Chem* 2022;7(01):80–89.
 32. Sundrarajan M, Rajiv Gandhi R, Suresh J, Gowri S, Selvam S. Natural Dyeing of Silk Fabric Using Eco-Friendly Mordants. *Asian J Chem* 2012;24(7):3109–3112.
 33. Wibowo, dkk M. Evaluasi Tekstil Bagian Kimia. Bandung: Institut Teknologi Tekstil, 1975;
 34. Setyawan BA. Studi Perbandingan Ketahanan Luntur Warna Pencapaian Loreng British A 35% P/65% C Dengan Zat Warna Campuran Dispers Reaktif Terhadap Zar Warna Union X. *Bina Tek* 2013;9(1):270–275.
 35. Prasongko ET, Leli YW. Formulasi Dan Uji Mutu Fisik Kombinasi Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Dan Kayu Mahoni (*Swietenia mahagoni*) Dengan Variasi Xanthan Gum Sebagai Gelling Agent Gel Pewarna Rambut. *Sains Indones J Ilm Nusantara* 2023;1(6):29–43.
 36. Islam MR, Khan ANN, Mahmud RU, Haque SMN, Khan MMI. Sustainable dyeing of jute-cotton union fabrics with onion skin (*allium CEPA*) dye using banana peel (*Musa*) and guava leaves (*Psidium guajava*) extract as biomordants. *Pigment Resin Technol* 2024;53(3):369–375.
 37. Hanafy N, El-Hennawi H. Eco-Friendly Dyeing of Natural-Mordanted Viscose Fabrics with Natural Turmeric Dye. *J Text Color Polym Sci* 2022;19(2):349–355.
 38. Reningtyas R, Octavianto MR, Septiyansi R. Efek Penambahan Nano Kitosan terhadap Aktivitas Anti Bakteri dan Ketahanan Warna dari Kain Katun yang Dichelup dengan Ekstrak Biji Bixa Orellana. *Nas Tek Kim "Kejuangan"* 2019;1–9.
 39. Yulpando RE, Sudiarso AS. Ketahanan Luntur Kain Batik dengan Pewarna Alami Secang Menggunakan Metode Pencoletan. *Syntax Idea* 2022;4(5):932–940.
 40. Setyawan BA, Zayadi A. Uji Kualitas Kain Loreng Militer Pixel Design Berbasis SNI-ISO. *J Ilm Giga* 2020;23(1):44.
 41. Gala S, Sumarno S, Mahfud M. Comparison of microwave and conventional extraction methods for natural dyes in wood waste of mahogany (*Swietenia mahagoni*). *J Appl*

- Eng Sci 2020;18(4):618–623.
42. Nikmah UH, Samodra G, Kusuma IY. Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder dan Uji Karakteristik Kadar Air Ekstrak Biji Mahoni (Swietenia Mahagoni . (L) Jacq). Curr Biochem 2023;
 43. Kusumaningsih T, Asrilya NJ, Wulandari S, Fatikhin K. Reduction On The Levels Of Tannins From Stevia Rebaudiana Extract Using Activated Carbon. Alchemy J Penelit Kim 2015;11:81–89.
 44. Natasya E, Daulay AS, Rahayu YP, Ridwanto. Determination of total flavonoid content of wood extract raru (Cotylelobium lanceolatum Craib) based on differences in ethanol concentration with Uv-Vis spectrophotometry methods. J Pharm Sci 2023;6(4).
 45. Safni, Sari F, Maizatisna, Zulfarman. Degradasi Zat Warna Methanil Yellow Secara Sonolisis Dan Fotolisis Dengan Penambahan Tio₂ Anatase. J Sains dan Teknol Farm 2007;11(1):47–51.
 46. Rosyida A, Zulfiya A. Pewarnaan Bahan Tekstil dengan Menggunakan Ekstrak Kayu Nangka dan Teknik Pewarnaannya untuk Mendapatkan Hasil yang Optimal. Rekayasa Proses 2013;7:52–58.
 47. Fitriah A, Khairuddin K, Puspitasari DJ. Pengaruh Penambahan Ekstrak Etanol Sabut Kelapa Muda (Cocos nucifera Linn) dalam Sari Jagung Manis (Zea mays var. saccharata) terhadap Bakteri Staphylococcus aureus dan Shigella dysenteriae. KOVALEN J Ris Kim 2019;4(3):324–331.
 48. Namah M, Wea R, Nur T, Koni I. Tannin, Calcium (Ca), and Phosphorus (P) Content of Banana Peel Flour Fermented by Goat Rumen Fluid. J Ilmu dan Teknol Peternak Trop 2021;8(1):51–56.
 49. Alamsyah Abdil Almajid G, Rusli R, Priastomo M. Effect of Solvent, Temperature and pH on Anthocyanin Pigments from Red Dragon Fruit Peel Extract (Hylocereus Polyrrhizus). Proceeding Mulawarman Pharm Conf 2021;179–185.
 50. Safni S, Vanda Weillia D, Sri Komala P, Audina Putri R, Deliza. Photocatalytic Degradation of Yellow-GCN dye using C-N-codoped TiO₂ Thin Film in Degradation Reactor Using Visible-Light Irradiation. Der Pharma Chem 2016;(1):642–646.
 51. Safni S, Rezita Wahyuni M, Khoiriah K, Yusuf Y. Photodegradation of Phenol using N-doped TiO₂ Catalyst. Molekul 2019;14:6–10.
 52. Ke G, Zhu K, Chowdhury MH. Dyeing of Cochineal Natural Dye on Cotton Fabrics Treated with Oxidant and Chitosan. J Nat Fibers [homepage on the Internet] 2021;18(3):317–329. Available from: <https://doi.org/10.1080/15440478.2019.1623742>
 53. M. T. D T, R. E. Y A, L.D M. Optimalisasi Proses Mordanting Pada Pewarnaan Alami Kain Tenun Timor Dengan Tanin Kulit Biji Asam Sebagai Biomordan. J Chem 2023;17(2):137–142.
 54. Teklemedhin TB, Gopalakrishnan LH. Environmental Friendly Dyeing of Silk Fabric

- with Natural Dye Extracted from *Cassia singueana* Plant. *J Text Sci Eng* 2018;01(S3).
55. Wiji Lestari D, Atika V, Isnaini, Haerudin A, Arta TK. Pengaruh pH Ekstraksi pada Pewarnaan Batik Sutera. *Rekayasa Proses* 2020;14(1):74–81.
56. Rahman MM, Koh J, Hong KH. Sustainable Chitosan Biomordant Dyeing and Functionalization of Cotton Fabrics Using Pomegranate Rind and Onion Peel Extracts. *J Nat Fibers* [homepage on the Internet] 2023;21(1). Available from: <https://doi.org/10.1080/15440478.2023.2290856>
57. SNI. 7188.4 Kriteria ekolabel – Bagian 4 : Kategori tekstil dan produk tekstil. 2019;
58. Sukmawati DA, Fuad AM, Haerudin A. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Fiksasi terhadap Kualitas Warna Kain Batik dengan Pewarna Alam Sabut Kelapa. *J Tek Kim Vokasional* [homepage on the Internet] 2022;2(1):7–14. Available from: <http://e-journal.polnes.ac.id/index.php/jimsi/article/view/1470/pdf>
59. Budiman AS, Herlina S, Tri A, Astuti B, Primananda A. Analisis Tahan Luntur dan Ketahanan Warna pada Kain Ecoprint Hasil Teknik Pounding dengan Fiksasi Tawas. *Serambi Eng* 2025;X(1):12236–12246.

