

DAFTAR LITERATUR

- Abduhrahman, S., N., dan Kahdar, K., 2021. Eksplorasi Ekstrak Pewarna Alami sebagai Bahan Pewarna Organik untuk Tekstil Cetak. *Jurnal Rupa*. 6(2), h.135- 145.
- Abidin, A., Z., Susanto, G., Sastra, N., M., Puspasari, T., 2012. Sintesis dan Karakterisasi Polimer Superabsorban dari Akrilamida. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*. 11 (2), h. 87-93.
- Ahmad, S., N., Budiono, J., D., dan Pratwi, R., P., 2013. Pengembangan Media Preparat Jaringan Tumbuhan Menggunakan Pewarna Alternatif dari Filtrat Daun Pacar (*Lawsonia inermis*). *Jurnal Bio Edu*. 2(1), h. 56-58.
- Andasari, D., dan Nadir, M., 2017. Eksplorasi Pewarnaan Beberapa Jenis Kain Menggunakan Pewarna Alami Jolawe dan Secang dengan Fiksasi Tawas Baking Soda dan Jeruk Nipis. *Jurnal Kreatif*. 4 (2), h. 32-40.
- Anisa, C., dan Rahayu, T., 2017. Kualitas Preparat Mitosis *Allium cepa* Menggunakan Pewarna Ekstrak Ubi Jalar Ungu dengan Variasi Pelarut dan Lama Pewarnaan. *Doctoral disseration*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Anisa, F., 2020. *Analisis Laju Daya Serap Tanaman Bambu Air (Equisetum hyemale L) Terhadap Logam Berat Timbal (Pb) dengan Instrumen Aas (Atomic Absorption Spectroscopy)*. Skripsi diterbitkan. Surabaya: FST Uin Sunan Ampel.
- Apriani, I., 2016. Pengembangan Media Belajar: Angkak Beras Merah dan Teh (*Camellia sinensis*) sebagai Pewarna Alternatif Preparat Basah Jaringan Tumbuhan. *Jurnal Bioilmil*. 2(1), h. 59-65.
- Bisri, C., Pantiwati, Y., dan Wahyuni, S., 2014. Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) sebagai Pewarnaan Alternatif Alami Preparat Section Tanaman Cabe Merah Besar (*Capsicum annum* L.). *Seminar Nasional XI Biologi 7 juni 2014 Universitas Surakarta*. Jawa Tengah: 214-221 Juni 2014.
- Bhie, U., Pradnyani, I., A., M., A., dan Suarjaya, I., K., 2023. Pengaruh Penambahan Bahan Pengawet Alami terhadap Ketahanan Warna Buah Bit pada Jurnal dan Buku. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*. 23(1), h. 1-16
- Cengristitama, Rahayu, S., dan Sari, M., W., 2022. Pembuatan Serbuk Pewarna Alami dari Buah Bit (*Beta vulgaris* L.) dengan Metode Tray Dryer. *Journal Pasundan Food Technology*. 9(2), h. 53-57.
- Darmaji, Kurniawan, D., A., Astalini, dan Samosir, S., C., 2019. Persepsi Mahasiswa Pendidikan Biologi dan Pendidikan Kimia terhadap Penggunaan Buku Panduan Praktikum Fisika Dasar Berbasis Mobile Learning. *Edusain*. 11(2), h. 213-220.
- Darmayanti, N., W., S., dan Haifaturrahmah. 2019. Analisis Kelayakan Buku Panduan Praktikum IPA Terpadu SMP Berpendekatan Saintifik dengan

- Berorientasi Lingkungan Sekitar. *Jurnal Hasil Kajian, Inovasi, dan Aplikasi Pendidikan*. 5(1), h. 45-47.
- Edyani, J., S., 2020. Systematic Review: Pemanfaatan Bahan Alami sebagai Pewarna Alternatif Pengganti *Safranin* pada Pewarnaan Gram. *Naskah Publikasi*. Yogyakarta: FIKES Universitas Aisyiyah.
- Eselia, H., 2021. Penggunaan Strategi P.OO.E untuk meningkatkan Pemahaman Siswa pada Konsep Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan. *Jurnal Syntax Transformation*. 2(2), h.197-203.
- Fatjria, R., B., Nurtiana, W., Ningtias, D., A., Subianto, A., R., D., Alhazazie, N., Kurniauli, N., P., dan Siburian, G., 2023. Riew: Pigmen Betalain sebagai Sumber Pewarna Alami dan Stabilitasnya terhadap Pengaruh Lingkungan. *Jurnal Pangan dan Gizi*. 13(1), h. 1-7.
- Fatmasari, D., Musthofa, S., dan Santoso B., 2014. Efektifitas Buah Bit (*Beta vulgaris*) sebagai Disclosing Solution (Bahan Identifikasi Plak). *Jurnal Dental*. 1.(2), h. 6-9.
- Guruh, Karyantina, M., dan Suhartatik, N., 2017. Karakteristik Youghurt Susu Wijen (*Sesamum indicum*) dengan Penambahan Ekstrak Buah Bit (*Beta vulgaris*). *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. 2(1), h. 39-45.
- Halim, K., 2020. 10 Buah dan Sayuran yang Kaya Antioksidan. <https://www.mendeley.com/catalogue/fea31164-bf15-331c-aa8f-9f8bfde96e1c>. 10 Januari 2023 (12:56).
- Hasidah, Mukarlina, dan Rousdy, D., W., 2017. Kandungan Pigmen Klorofil, Karotenoid dan Antosianin Daun *Caladium*. *Jurnal Protobiont*. 6(2), h. 29-37.
- Hasin., A., & Zain, R., 2019. Analisis Kadar Kalsium Oksalat (CaC_2O_4) pada Daun dan Batang Tanaman Bayam di Pasar Tradisional Kota Makassar. *Jurnal media laboran*. 9 (1), h.6-11.
- Hayati, I. A., Rahayu, V., Ridlo, M. L., Abdawiyah, R., Pragusta, P., dan Ningsih, W. S., 2014. Laporan Praktikum IPA 2. <shorturl.at/MQTX2>. 3 Januari 2023 (13:30).
- Helmiati, Misgiya, Atmojo, W., T., dan Silabana, B., 2020. Eksperimen Pewarnaan Batik dengan Bahan Alami Buah Naga (*Hylocereus undatus*). *Jurnal Seni Rupa*. 9(1), h. 22-26.
- Indasari, I. N., Budiono, J., D., dan Wisanti. 2013. Wenter sebagai Pewarna Alternatif dalam Pewarnaan Media Preparat Jaringan Batang dan Akar Tumbuhan Pletakan (*Pluchea indica*). *Jurnal Bio Edu*. 2(1), h.35-39.
- Inggrid, M., Devina, S., N., dan Hartanto, Y., 2022. Pengaruh Jenis dan Kadar Developer pada Pemanfaatan Ekstrak Kelopak Bunga Rosella sebagai Pewarna Rambut. *Jurnal Integrasi Proses*. 11(1), h. 11-15.

- Isnaini, Y., H., Jariyah, dan Defri, I., 2022. Karakteristik Fisik Velva Pisang-Bluberi dengan Variasi Konsentrasi CMC. *Journal of food Technology and Agroindustry*. 4(2), h. 50-58.
- Jasmalinda, 2021. Pengaruh Citra Merek dan Kualitas Produk terhadap Keputusan Pembelian Konsumen Motor Yamaha di Kabupaten Padang Pariaman. *Jurnal Inovasi Penelitian*. 1(10), h. 2199- 2206.
- Kause, M., 2014. Pengamatan Struktur dan Morfologi Tumbuhan pada Tumbuhan Bayam (*Amaranthus hybridus*), Lili (*Lilium brownii*), Jagung (*Zea mays*), dan *Agave* sp. *Plant morphology and anatomy*, h. 2-7.
- Khadijah, N., 2019. Pengaruh Penggunaan Metode Proyek terhadap Hasil Belajar Biologi pada Materi Pokok Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan di Kelas X SMA Negeri 1 Batang Angkola. *Jurnal Tarombo Pendidikan Sejarah IPTS*. 1(3), h. 33-40.
- Kurniawati, F., Zaenab, S., dan Wahyuni, S., 2015. Analisis Perbandingan Bentuk Jaringan Pembuluh Trakea pada Preparat Maserasi Berbagai Genus Piper sebagai Sumber Belajar Biologi. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*. 1(2), h. 148-157.
- Maimunah, S., Amila, Kennedy, J., Girsang, I., V., dan Syapitri, H., 2021. Karakteristik dan Skrining Fitokimia dari Tepung Buah Bit (*Beta vulgaris* L). *Forte Jurnal*. 1(2), h. 69-75.
- Maretta, N., P., Abdulkadir Rahardjanto, A., dan Pantiwati, Y., 2020. *Pengaruh berbagai kosentrasi ekstrak umbi bit (Beta vulgaris l.) sebagai pewarna alami terhadap kualitas preparat section batang tumbuhan krokot (Portulaca oleraceae L.)*. Prosiding Seminar Nasional V Program Studi Pendidikan Biologi, FKIP, Universitas Muhammadiyah Malang. Malang: 5 Maret 2020
- Noor,R., Tika, N. Y., dan Agustina , P. 2020. Preparat Jaringan Tumbuhan dengan Menggunakan Pewarna Alami sebagai Media Belajar Jaringan Tumbuhan Praktikum Biologi Sel. *Jurnal Lentera Pusat Penelitian LPPM UM METRO*. 5(2), h.136-148.
- Nugroho, L., H., 2021. *Struktur dan Produk Jaringan Sekretori Tumbuhan*. Gajah Mada Univer-sity Press. Yogyakarta.
- Nur, C., dan Djati, I., D., 2018. Studi Daya Serap Warna Serat Tandan Pisang dengan Pembanding Serat Abaka dan Serat Sabut Kelapa. *Arena Tekstil*. 33(1), h.19-28.
- Nurfitriana, D., Leni. P., dan Ratih A., 2019. Formulasi Blush On Cream Menggunakan Pewarna Alami Umbi Bit Merah (*Beta vulgaris* L.). *Prosiding Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Bandung*. Bandung: 7-13 Febuari 2019.
- Oktaviani, D., N., Santoso, H., dan Noor, R., 2019. Perbandingan Larutan Buah Pinang (*Arecha catechu* L) dan Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L) dan Daun

Sirih Hijau (*Piper betle* L) terhadap Kejelasan Jaringan Hati Sebagai Sumber Belajar Biologi. *Bioedulock*. 1(1), h. 50-58.

- Permatasari, R., Suriani, E., dan Adinda, H., 2022. Potensi Buah Naga Merah (*Hylocereus costaricensis*) sebagai Pewarnaan Alternatif Pengganti Eosin pada Pewarnaan Popanicolau terhadap Sediaan Apusan Epitel Mulut Ayam. *Jurnal Kesehatan Jompo*. 1(1), h.1-9.
- Perwitasari, A., D., Sulhadi, Darsono, T., Purwaningtyas, S., A., dan Putri, C., A., 2017. Ekstraksi Kulit Buah Naga sebagai Alternatif Zat Pewarna Alami pada Lipstik. *Prosiding Seminar Nasional Fisika Universitas Negeri Jakarta*. Jakarta: 131-136 November 2017.
- Priskilia, M., Noor, R., dan Widwati, H., 2022. Pengaruh Kombinasi Larutan Buah Binahong, Kunyit Daaun Suji terhadap Tingkat Kekontrasan Jaringan Batang Bayam (*Amaranthus spinosus* L) sebagai Media Belajar Jaringan Tumbuhan. *Jurnal Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Metro*. 13 (1), h. 15-24.
- Purba, F., D., S., dan Dwi, D., F., 2023. Pengembangan Evaluasi Hasil Belajar Berbasis Digital dengan Aplikasi *Educandy* pada Tema Panas dan Perpindahannya Siswa Kelas V di SD Negeri 107423 Tanjung Garbus. *Jurnal Penelitian Multidisiplin*. 1 (7), h. 731-739.
- Puspitasari, D., A., dan Salamah, Z., 2021. Analisis Hasil Penelitian Biologi Sebagai Sumber Belajar Materi Jaringan pada Tumbuhan. *Journal of Biology Education*. 3(2), h. 99-111.
- Plantamor. 2008. <http://plantamor.com/species/info/vaccinium/corymbosum#gcs.tab=0>. 5 Oktober 2022 (08.00).
- Rahayu, S., T., Asgar, A., Hidayat, I., M., Kusmana, dan Djuariah, D., 2013. Evaluasi kualitas beberapa genotipe bayam (*Amaranthus* sp) pada Penanaman di Jawa. *Berita biologi*. 12(2), h. 153- 157.
- Rahmulyani, Nasrun, Zuraida, Nasution, N., B., Pristanti, N., A., dan Miswanto. 2019. Mengembangkan Panduan Tugas Penelitian Mini untuk Siswa Semester Pertama yang Mendaftar di Universitas Negeri Medan. *Journal School Education*. 9(4), h.322- 325.
- Ramadhani, N., s., 2019. Uji Kejelasan Jaringan Batang Bunga Pukul Empat (*Mirabilis jalapa* L.) menggunakan Larutan Buah Senggani (*Melastoma malabathricum* L.) sebagai Sumber Belajar Panduan Praktikum Materi Jaringan Tumbuhan. *Skripsi diterbitkan*. Universitas Muhammadiyah Metro.
- Ramlan, Haeruddin, dan Kamaluddin. 2013. Pengembangan Media Pembelajaran E- Materi dengan Model Pembelajaran Berbasis Masalah pada Materi Suhu dan Kalor. *Jurnal Pendidikan Fisika Tadulako*. 1(2), h. 12-17.
- Riduwan dan Akdon. 2013. *Rumus dan Data dalam Analisis Statistika*. Alfabeta: Bandung.

- Rumainum, I., M., Ph. D., 2020. *Pigmen Pada Tumbuhan*. Nas Media Pustaka. Yogyakarta.
- Rusiadi. 2020. Variasi Metode dan Media Pembelajaran Guru Pendidikan Agama Islam. *Jurnal Alwatzikhoebillah*. 6(2), h.10-21.
- Samudra, B., H., Abimanyu, D., Arianto, F., D., Sadana, T., W., dan Kristanto, Y., 2020. Mekanisme Penggulung Kain pada Mesin Pewarna Alami. *Industrial and Mechanical Design Conference*. 1(2), h. 1-5.
- Saputri, I., D., 2018. Pemanfaatan Ekstrak Kulit Ubi Jalar Ungu sebagai Pewarna Alami Preparat Section Batang Tumbuhan Krokot (*Portulaca oleraceae*). *Skripsi diterbitkan*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Sarjan, M., Ulansari, R., Fitriana, D., dan Sukma, W., K., 2021. Pemanfaatan Tanaman Lokal Sebagai Pewarna Alami Tenun Tradisional Sembalun Lawang. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*. 4(3), h.20-29.
- Sarkis, J., R., Jaeschke, D., P., Tessaro, I., C., dan Marczak, L., D., F., 2013. Effects of ohmic and Conventional Heating on Anthocyanin Deradation during the Processing of Blueberry Pulp. *Journal LWT*. 51 (1). h. 79-85.
- Sera, A., C., dan Hervilia, D., 2018. Konsentrat Buah Naga Super Red (*Hylocereus costaricensis*) sebagai Pewarna Alami dalam Pembuatan Permen Karet Sehat. *Jurnal Kesehatan*. 9(2), h. 233-240.
- Sigarlaki, E., D., dan Tjiptaningrum, A., 2016. Pengaruh Pemberian Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) terhadap Kadar Kolesterol Total. *Jurnal Majority*. 5(5), h.14-17.
- Silalahi, L., S., Sulhatum, Jalaluddin, dan Nurlaila, R., 2022. Ekstraksi Kulit Buah Bit (*Beta Vulgaris* L) sebagai Zat Pewarna Alami. *Chemical Engineering Journal Stroge*. 2(2), h.102-115.
- Sinaga, D. 2014. *Statistik Dasar*. Uki Press. Jakarta Timur.
- Sistyaningrum, T., 2017. *Efektivitas Kumur Sari Umbi Bit Merah (Beta vulgaris L.) Terhadap Jumlah Streptococcus sp. Dalam Plak Gigi*. Skripsi diterbitkan. Jember: Universitas Jember.
- Tirtasari, N., L., dan Prasetya, A., T., 2020. Pengaruh Rasio Berat Telang (*Clitoria ternatea*. L) dan Volume Pelarut Asam Sitrat Pewarnaan Preparat Jaringan Tumbuhan. *Jurnal of Chemical Science*. 9 (3), h. 201-204.
- Wagianti, H., dan Noor. R., 2016. Red Dragon Fruit (*Hylocereus costaricensis* Britt. ET R.) pell Extract as a natural dye alternative in microscopic observation of plant tissues: the practical guide in senior high school. *Indonesia jurnal of biologi education*. 3(3), h. 232- 237.
- Wahyuni, S., 2013. Pengembangan Buku Panduan Praktikum Teknik Laboratorium II untuk Meningkatkan Keterampilan Bereksperimen. *Jurnal Unej ac.id*. 15(2), h.176- 183.

- Wahyuni, S., 2015. Identifikasi Preparat Gosok Tulang (Bone) Berdasarkan Teknik Pewarnaan. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Malang*. Malang: 657-666 Maret 2015.
- Waluyo, M., E., dan Paramin. 2014. Pengembangan Panduan Praktikum IPA Terpadu Berbasis Inkuiri Terbimbing Tema Fotosintesis untuk Menumbuhkan Keterampilan Kerja Ilmiah Siswa SMP. *Journal Unnes Science Education*. 3(3), h. 677-684.
- Wardana, F., Y., 2021. Pemanfaatan Ekstrak Buah Bit Merah (*Beta vulgaris*) sebagai Sensor Anion. *Jurnal Kesehatan Hesti Wira Sakti*. 9 (2), h. 104-109.
- Wibawanto, N., R., Ananingsih, V., K., dan Pratiwi, R., 2014. Produksi Serbuk Pewarna Alami Bit Merah (*Beta vulgaris* L.) dengan Metode Oven Drying. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Universitas Wahid Hasyim Semarang*. Semarang: 38-43 Januari 2014.
- Wulansari, A., N., 2018. Alternatif Cantigi Ungu (*Vaccinium varingiaefolium*) sebagai Antioksidan Alami:Review. *Jurnal Faramka Suplemen*.16(2), h.419-429.
- Yunita, A., Mamik, dan Jauhari, Al. 2015. Analisis Kandungan Zat Pewarna Rhodamin pada Saus Jajanan dan Tingkat Pengetahuan Pedagang di Sekolah Dasar Negeri (Studi Kasus di Kecamatan Taman Kabupaten Sidoarjo Tahun 2015). *Gema Kesehatan Lingkungan*.13(3), h.117-121.