

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, A. Z. 2014. Studi Indeks Mitosis Bawang untuk Pembuatan Media Pembelajaran Preparat Mitosis. *BioEdu*. Vol.3 No.3 Hal. 572. ISSN: 2302-9528.
- Albert, Bruce., Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, dan Peter Walter. 2008. *Molecular Biology of The Cell*. USA: Garland Science, p.1054-1059, 1072-1073
- Ayed Amr and Al-Tamimi, E. 2007. Stability of the crude extracts of *Ranunculus asiaticus* anthocyanins and their use as food colourants. *International Journal of Food Science & Technology*. 42 (8), 985–991.
- Bernad, C., Yenie, E., & Organik, D. 2012. Ekstraksi Zat Warna dari Kulit Manggis. *Jurusan Teknik Kimia Universitas Riau*.
- Bisri, C., Pantiwati, Y., & Wahyuni, S. 2014. Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) sebagai Pewarnaan Alternatif Alami Preparat Section Tanaman Cabe Merah Besar (*Capsicum annum* L.). *Biologi, Sains, Lingkungan, dan Pembelajarannya*.
- Campbell. 2008. *Biologi Edisi Kedelapan Jilid I*. Jakarta: Erlangga.
- Francis D. 2007. The plant cell cycle-15 years on. *New Phytologist*. 174:261–278.
- Fukui, Kiichi. 1996. *Plant Chromosomes at Mitosis Dalam Fukui, Kiichi dan Nakayama, Shigeki (Eds) Plant Chromosomes Laboratory Methods*. United States of America: CRC Press, Inc.
- Ginting, E., J.S. Utomo, R. Yulifianti, M. Jusuf. 2011. Potensi Ubijalar Ungu sebagai Pangan Fungsional. *Iptek Tanaman Pangan*. 6 (1): 116-138.
- Gresby, Aknesia. 2013. Pemanfaatan Filtrat Daun Jati Muda (*Tectoria grandis*) Sebagai Bahan Pewarna Alternatif Pembuatan Preparat Maserasi Batang Cincau Rambat (*Cyclea barbata*). *Skripsi*. Malang:ProgramStudi Pendidikan Biologi Jurusan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Malang.

- Hambali, M., mayasari, F., & Noermansyah, F. 2014. Ekstraksi Antosianin dari Ubi Jalar Ungu dengan Variasi Konsentrasi dan Lama Waktu Ekstraksi. *Jurnal Teknik Kimia*. No. 2, Vol. 20.
- Hermawati, Y., Rofieq, A., & Wahyono, P. 2015. Pengaruh Konsentrasi Asam Sitrat Terhadap Karakteristik Ekstrak Antosianin Daun Jati Serta Uji Stabilitasnya Dalam Es Krim. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi*. Hal. 303.
- Husna, N. E., Novita, M., & Rohaya, S. 2013. Kandungan Antosianin dan Aktivitas Antioksidan Ubi Jalar Ungu. *Agritect*. Vol. 33 No. 3 Hal. 298.
- Imaniar, E. F., & Pharmawati, M. 2014. Kerusakan Kromosom Bawang Merah (*Allium cepa*) Akibat Perendaman Dengan Etidium Bromida. *Jurnal Simbiosis II*. (2): 173- 183. ISSN: 2337-7224.
- Indasari IN, Budiono JD, Wisanti. 2013. Wenter sebagai pewarna alternative dalam pewarnaan media preparat jaringan batang dan akar tumbuhan pletekan (*Ruellia* sp.) dan Beluntas (*Pluchea indica*). *Bioedu*. 2(1): 35-39
- Jiwintarum, Y., Rohmi, & Prayuda, I. D. 2016. Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*) Sebagai Pewarna Alami untuk Pewarnaan Bakteri. *Jurnal Kesehatan Prima*. Vol. 10 No. 2 Hal. 1728.
- Kwartiningsih, E., Setyawardhani, D. A., Wiyatno, A., & Triyono, A. 2009. Zat Pewarna Alami Tekstil Dari Kulit Buah Manggis. *Ekulibrium*. Vol. 8 No. 1 Hal. 42.
- Lazuardi, Rene Nursaerah Mulki. 2010. “Mempelajari Ekstraksi Pigmen Antosianin dari Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.) dengan Berbagai Jenis Pelarut”. *Skripsi*. Fakultas Teknik. Jurusan Teknologi Pangan Universitas Pasundan: Bandung.
- Lindy, Tri Eko Nanda. 2008. Aplikasi Ekstrak Antosianin Buah Duwet (*Syzigium cumini*) pada Produk Jelly, Yogurt dan Minuman Berkarbonasi. *Skripsi*. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Loveless, A. R. 1983. *Prinsip-prinsip Biologi Tumbuhan untuk Daerah Tropik. Terjemahan oleh Kartawinata, K., Danimiharja, S., Soetisna, U.* Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Lumbessy, M., Abidjulu, J., & Paendong, J. J. 2013. Uji Total Flavonoid Pada Beberapa Tanaman Obat Tradisional di Desa Waitina Kecamatan Mangoli Timur Kabupaten Kepulauan Sula Provinsi Maluku Utara . *Jurnal MIPA Unsrat*. 2 (1) 50-55 .

- Mao, G, Chan J, Calder G, Doonan JH, Lloyd CW. 2005. Modulated targeting of GFP-AtMAP65-1 to central spindle microtubules during division. *The Plant Journal*. 43 : 469–478.
- Moulana, R. 2012. Efektivitas Penggunaan Jenis Pelarut dan Asam dalam Proses Ekstraksi Pigmen Antosianin Kelopak Bunga Rosella. *Jurnal Forum Teknik*. 4 (3) : 20-24.
- Mollavali, M., Bolandnazar, S.A., Schwarz, D., Rohn, S., Riehle, P., dan Zaare Nahandi, F. 2016. Flavonol Glucoside and Antioxidant Enzyme Biosynthesis Affected by Mycorrhizal Fungi in Various Cultivars of Onion (*Allium cepa* L). *Journal of Altricultural and Food Chemistry*. 64 : 71-77.
- Nuraini. 2004. Pengolahan Tepung Ubi Jalar dan Produk-produknya untuk Pengolahan Tepung Ubi Jalar dan Produk-produknya untuk
- Nurwanti, M., Budiono, J. D., & P, R. P. 2013. Pemanfaatan Filtrat Daun Muda Jati Sebagai Bahan Pewarnaan Alternatif Dalam Pembuatan Preparat Jaringan Tumbuhan. *Jurnal Biologi Education* , Vol. 2 No. 1 Hal. 73.
- Parisa, Setareh, H. Reza, G. Elham and J. Rashid. 2007. Effect Of Heating, UV Irradiation And Ph On Stability Of The Anthocyanin Copigment Complex. *Journal of Biological Sciences*. 10: 267-272.
- Paryanto, Purwanto, A., Kwartiningsih, E., & Mastuti, E. 2012. Pembuatan Zat Warna Alami dalam Bentuk Serbuk untuk Mendukung Industri Batik di Indonesia. *Jurnal Rekayasa Proses*. 6 (1) : 26.
- Pratiwi, Endah. 2010. Perbandingan Metode Maserasi, Remaserasi, Perkolasi Dan Reperkolasi Dalam Ekstraksi Senyawa Aktif Andrographolide Dari Tanaman Sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm.F.) Nees). *Journal of Agroindustri Technology*. IPB Resipitory.
- Putri, W. D., Zubaidah, E., & Sholahudin, N. 2005. Ekstraksi Pewarna Alami Daun Suji, Kajian Pengaruh Blanching dan Jenis Bahan Pengekstrak. *Jurnal Tek. Pert*. 4 (1) : 13 - 24 .
- Rein, Maarit. 2005. *Copigmentation reactions and color stability of berry anthocyanins*. Disertasi. Helsinki: University of Helsinki.
- Sa'diyah, R. A. 2015. Penggunaan Filtrat Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) Sebagai Pewarna Alternatif Jaringan Tumbuhan Pada Tanaman Melinjo (*Gnetum gnemon*). *E-Jurnal BioEdu*. 4 (1) : 765.

- Saati, E. A., R.R.D, T., B.W, S., & Aulanntam. 2011. Optimalisasi Fungsi Pigmen Bunga Mawar Sortiran Sebagai Zat Pewarna Alami dan Bioaktif Pada Beberapa Produk Industri. *Jurnal Teknik Industri*. 12 (2) : 133-140.
- Santoni, A., Darwis, D., & Syahri, S. 2013. “Isolasi Antosianin dari Buah Pucuk Merah (*syzygium campanulatum* korth.) Serta Pengujian Antioksidan dan Aplikasi sebagai Pewarna Alami”. *Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung*. Padang: FMIPA Universitas Andalas.
- Santoso, W. E., & Estiasih, T. 2014. Kopigmentasi Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* var. Ayamurasaki) dengan Kopigmentasi NA-Kaseinat dan Protein Whey serta Stabilitasnya Terhadap Pemanasan. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 2 (4) : 121-127.
- Sari, Puspita,dkk. 2005. Ekstraksi dan Stabilitas dari Kulit Buah Duwet (*Syzygium cumini*). *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. 16 (1) : 147.
- Saroh, Siti. 2011. “Pemanfaatan Ekstrak Kulit Buah Naga (*Hylocereus undatus*) Dan Ekstrak Ubi Jalar Ungu Varietas Ungu (*Ipomoea batatas*) Sebagai Pewarna Alami Untuk Pengamatan Stomata”. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Simanjuntak, L., Sinaga, C., & Fatimah. 2014. Ekstraksi Pigmen Antosianin Dari Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Teknik Kimia USU*. 3 (2) : 25-29.
- Steed, L., & Truong, V. 2008. Anthocyanin Content, Antioxidant Activity, and Selected Physical Properties of Flowable Purple-Fleshed Sweetpotato Purees. *Journal Of Food Science*. 73 (5) : 218.
- Suardi, D. 2005. Potensi beras merah untuk peningkatan mutu pangan. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Indonesian Agricultural Research and Development Journal*. 24(3) : 93-100.
- Subowo. (2011). *Biologi Sel*. Jakarta: Sagung Seto.
- Suda, I., Oki, T., Masuda, M., Kobayashi, M., Nishiba, Y. dan Furuta, S. 2003. Review: Physiological functionality of purple-feshed seet potatoes containing anthocyanins and their utilization in foods. *Japan Agricultural Research Quarterly* .37: 167-173
- Sudarmi, S., Subagyo, P., Susanti, A., & Wahyningsih, A. S. 2015. Ekstraksi Sederhana Antosianon dari Kulit Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*) sebagai Pewarna Alami . *Eksergi*. XII (01) 7, ISSN: 1410-394X.

- Surianti, N. S. 2012. Pengaruh Konsentrasi Asam Sitrat Terhadap Karakteristik Ekstrak Pigmen Limbah Selaput Lendir Biji Terung Belanda (*Cyphomandra beatacea* S.) Dan Aktivitas Antioksidannya. Mahasiswa Jurusan Ilmu dan Teknologi Pangan.
- Sutrian, Y. 2011. *Anatomi Tumbuh-Tumbuhan*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Suzery, M., Lestari, S., & Cahyon, B. 2010. Penentuan Total Antosianin dari Kelopak Bunga Rosla (*Hibiscus sabdariffa* L) dengan Metode Maserasi dan Sokshletasi. *Jurnal Sains & Matematik*. 18 (1) : 1-6.
- Tensiska, Sukarminah,E., dan Natalia, D. 2006. Ekstraksi Pewarna Alami Dari Buah Arben (*Rubus idaeus* (Linn.)) dan Aplikasinya Pada Sistem Pangan. *Skripsi*. Bandung: Universitas Padjadjaran.
- Tjitrosoepomo, G. 2010. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Tsai,P.J.,J.McIntosh, P. Pearce, B. Camden, and T. B. Jordan. 2002. Anthocyanin and antioxidant capacity in roselle (*Hibiscus Sabdariffa* L.) extract. *Food Research International* 35: 351-356.
- Wahyuni, S. 2016. Pemanfaatan Kunyit (*Cucurma domestica*) Sebagai Pewarna Alternatif Preparat Gigi Sapi (*Bos indicus*) (Gambaran Histologis Preparat Gigi Sapi sebagai Sumber belajar Biologi SMA). *Seminar Nasional dan Gelar Produk*.
- Wibowo, S. 2008. *Budi Daya Bawang Putih, Bawang Merah, Bawang Bombay*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Winarti, S., Sarofa, U., & Anggraeni, D. 2008. Ekstraksi dan Stabilitas Warna Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.) Sebagai Pewarna Alami . *Jurnal Teknik Kimia*. Vol. 3 No. 1 Hal. 207-213.
- Wulandari, Intan. 2011. Teknologi Ekstraksi Dengan Metode Maserasi Dalam Etanol 70% Pada Daun Kumis Kucing (*Orthosipon stamineus Benth*) Di Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional (B2P2TO-OT) Tawangmangu. *Tugas Akhir Universitas Sebelas Maret*.
- Yuniwati, M., Ovitasaki, F., & Wulandari, D. 2013. Pengambilan Zat Warna Alami Antosianin Dari Ekstraksi Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Teknik Technoscientia*. 5 (2).
- Zamariola L, Tiang CL, De_Storme N, Pawlowski W, Geelen D. 2014. Chromosome segregation in plant meiosis. *Plant Science*. 5:1-20.

Zheng J, Sun C, Zhang S, Hou X. 2014. Karyotype of mitotic metaphase and meiotic diakinesis in non-heading Chi-nese cabbage. *Plant Syst Evol.* 300 : 295–302.