

DAFTAR PUSTAKA

- Andari, R. 2017. Sintesis dan Karakterisasi *Dye Sensitized Solar Cells* (DSSC) dengan Sensitizer Antosianin dari Bunga Rosella. *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*. 13 (2): 88-95.
- Andarwulan, N & Faradila, R.H.F. 2012. *Pewarna Alami untuk Pangan*. Bogor: SEAFEAST Center.
- Asmara, P.A. 2015. Penentuan Metode Komputasi untuk Analisis Kuantitatif Struktur dan Aktivitas Senyawa Turunan Triazolopiperazin Amida. *Journal of Islamic Science Technology*. 1 (1): 19-30.
- Aulia, I., Ayu, WD., dan Rusli, R. 2016. Aktivitas Tabir Surya Fraksi n-Heksana Buah Libo Berdasarkan Nilai SPF. *Prosiding Seminar Nasional Kefarmasian Ke-4*. Samarinda, 20-21 Oktober 2016.
- Dachriyanus. 2004. *Analisis Struktur Senyawa Organik secara Spektroskopi*. Padang: Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK) Universitas Andalas.
- Fitriyani, R., Lestario, L.N., dan Martono Y. 2018. Jenis dan Kandungan Antosianin Buah Tomi-Tomi. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. 29 (2): 137-144. *Jurnal Aplikasi Kimia Pangan*. 7 (4): 173-179.
- Giusti, M.M., dan Wrolstad, R.E. 2001. Unit F1.2.1-13. Anthocyanins. Characterization and Measurement with UV-Visible Spectroscopy. In R. E. Wrolstad (Ed.), *Current Protocols in Food Analytical Chemistry*. New York: Wiley.
- Hardiyanti, Y., Darwin, Djaswir., dan Santoni, A. 2013. Ekstraksi dan Uji Antioksidan Senyawa Antosianin dari Daun Miana (*Coleus scutellarioides L (Benth)*) serta Aplikasinya pada Minuman. *Jurnal Kimia Unad*. 2 (2): 44-50
- Ingrath, W., Nugroho, W.A., dan Yulianingsih, R. 2015. Ekstraksi Pigmen Antosianin dari Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus costaricensis*) sebagai Pewarna Alami Makanan dengan Menggunakan *Microwave* (Kajian Waktu Pemanasan dengan *Microwave* dan Penambahan Pelarut Aquades dan Asam Sitrat. *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*. 3 (3): 1-8.
- Itte, P., Amshumali, M.K. and Mussavir, Pasha K.M. 2017. Molecular Modeling, Geometry Optimization and Characterization of Bimetallic Complexes Derived from s-Indacene. *Universal Journal of Chemistry*. 5 (3): 48-57.
- Lestario, L. N., Rahayuni, E., dan Timotius, K.H. 2011. Kandungan Antosianin dan Identifikasi Antosianin dari Kulit Buah Jenitri (*Elaeocarpus angustifolius Blume*). *AGRITECH*. 13 (2): 93-101.
- Lewars, Errol. 2004. *Computational Chemistry: Introduction to The Theory and Applications of Molecular and Quantum Mechanics*. Kluwer Academic Publishers, USA.
- Lim, S.J, Kang, Y.S, and Kim, D.W. 2010, Photovoltaic Performance Of Dye-Sensitized Solar Cells Assembled By In-Situchemical Cross-Linking. *Journal Electrochemistry Communications*. 12 (8): 1037–1040.

- Nepras, M., Almonasy, N., Michl, M., Dvorák, M., and Fidler, V. 2012. Electronic Structure, Spectra And Photophysical Properties of N-triazinylderivatives of 1-aminopyrene. Semi-Empirical Theoretical Study. *J. Dyes and pigments*, **92**, 1331-1336.
- Pelima, J.N. 2016. Kajian Pengembangan Tanaman *Flacourtia Inermis Roxb.* *Jurnal Envira*. 1(1): 34-39.
- Pribadi, A., Nurhamidah., dan Elvinawati. 2018. Pemanfaatan Ekstrak Air Buah *Flacourtia inermis Roxb* (Lobi-Lobi) sebagai Pengawet Ikan Laut. *ALOTROP, Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia*. 2 (1): 1-7.
- Priska dkk. 2018. Review: Antosianin dan Pemanfaatannya. *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*. 6 (2): 79-97.
- Salmiyah, S., Hamid, F.A., dan Amini, Rif'atul. 2017. Fisikokimia dan Kandungan Vitamin C pada Buah Tome-Tome (*Flacourtia inermis*) Kota Ternate. *Jurnal LINK*. 13 (1): 5-60.
- Santoni, A., Darwis, D., dan 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*.
- Saputra, F.R., Rondonuwu, F.S., dan Sutresno, A. 2013. Pemanfaatan Ekstrak Antosianin Kol Merah (*Brassica oleracea var*) sebagai *Dye Sensitized* dalam Pembuatan Prototipe *Solar Cells*(DSSC). *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Pendidikan Sains VIII, Fakultas Sains dan Matematika, UKSW*.
- Sharma S, Jain K. K, and Sharma A. 2015, Solar Cells: In Research and Application-A Riview. *Material science and Application*. Volume 6. 1145-1155. India.
- Soeratri, W., dkk. 2005. Penentuan Persentase Transmisi Eritema dan Pigmentasi Beberapa Minyak Atsiri. *Berk. Penel. Hayati*. 10 : 117-212.
- Suhartati, T. 2017. *Dasar-Dasar Spektrofotometri UV-Vis dan Spektrofotometri Massa untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*. Lampung: AURA (Anugrah Utama Raharja).
- Supiyanti, W., Wulansari, E.D., dan Kusmita, L. 2010. Uji Aktivitas Antioksidan dan Penentuan Kandungan Antosianin Total Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L.*). *Majalah Obat Tradisional*. 15 (2): 64-70.
- Tahir, I., Wijaya, K., dan Subarni, T. 2002. Pemodelan Senyawa Alkil Salisilat sebagai Penyerap Sinar UV Berdasarkan Pendekatan Transisi Elektronik Hasil Perhitungan Mekanika Kuantum Semiempirik Zindo/s. *Indonesian Journal of Chemistry*. 2 (1): 64-72.
- Tahir, I. dkk. 2004. *Pemodelan Molekul Senyawa Mycosporine-Like Amino Acids (MAAs-LIKE) sebagai Senyawa Penyerap Sinar UV*. Dipresentasikan pada Seminar Nasional Hasil Penelitian MIPA (SimNasMIPA) di Universitas Diponegoro Semarang.
- Tahir, I., Wijaya, K., dan Ahmadi, A. 2006. Analisis Spektra Transisi Elektronik Senyawa Tabir Surya Avobenzon dan Oksibenzon Melalui Kajian Interaksi dengan Pelarut Etanol. *Proceeding 'The 2006 Seminar on Analytical Chemistry'*.

Tensiska., Sukarminah, E., dan Natalia, D. 2006. *Ekstraksi Pewarna dari Buah Arben (Rubus idaeus (Linn.)) dan Aplikasinya pada Sistem Pangan*.<http://digilib.umm.ac.id>. Diakses pada tanggal 1 Juni 2019.

Young, C. 2009. Solar Ultraviolet Radiation and Skin Cancer. *Occupation Medicine*. 59: 82-88002E

