

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulkadir, Ariono. 2011. *Seri Ketenagalistrikan Jilid 2: Energi Baru, Terbarukan dan Konservasi Energi*. Bandung : ITB.
- Aliah, H dan P. Pitriana. 2016. Potensi Bayam Merah dan Jahe Merah Sebagai *Dye* Pada Sel Surya Berbasis *Dye* (DSSC). *Laporan Akhir Penelitian*. UIN Sunan Gunung Djati Bandung.
- Anggraini, Laila Ika., A. Haris dan D. Setiyo Widodo. 2010. Pembuatan *Dye Sensitized Solar Cell* dengan Memanfaatkan *Fotosensitizer* Ekstrak Kol Merah (*Brassica varcapitata f. Rubra*). *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*. Vol 13 (3): 101-108.
- Ardian. 2016. Studi Awal Fabrika DSSC dari Ekstrak Daun dan Bunga Putri Malu (*Mimosa pudica Linn*) Sebagai *Fotosensitizer*. *Skripsi*. Jurusan Fisika, Fakultas Sains Dan Teknologi UIN Alauddin Makassar.
- Ardianto, R., W.A. Nugroho dan S.M. Sutan. 2015. Uji Kinerja *Dye Sensitized Solar Cell* (DSSC) menggunakan Lapisan *Capacitive touch screen* sebagai Substrak dan Ekstrak Klorofil *Nannochloropsis Sp.* Sebagai *Dye Sensitizer* dengan Variasi Ketebalan Pasta TiO_2 . *Jurnal Keteknikaan Pertanian Tropis dan Biosistem*. Vol 3, No. 2 : 325-337.
- Arismunandar, Wiranto. 1995. *Teknologi Rekayasa Surya*. Jakarta : PT. Pradnya Paramita.
- Aryani, T., I. Aulia dan U. Mu'awanah. 2019. Perbandingan Aktivitas Antioksidan dan Antosianin Daging Buah Naga Merah dan Sirup Buah Naga. *Prosiding Symbion (Symposium on Biology Education)*. Universitas Ahmad Dahlan.
- Aryanti, Nita., A. Nafiunisa dan F.M. Willis. 2016. Ekstraksi dan Karakterisasi Klorofil dari Daun Suji (*Pleomele angustifolia*) sebagai Pewarna Pangan Alami. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*. Vol 5, No.4 : 129-135.
- Asahi, R., T. Morikawa., T. Ohwaki., K. Aoki and Y. Taga. 2001. *Visible-light Photocatalysis in Nitrogen-doped Titanium Oxides*. *Science*, 293(5528).
- Bhernama, Bhayu. G. Degradasi Zat Warna Metanil Yellow dengan Penyinaran Matahari dan Penambahan Katalis $\text{TiO}_2\text{-SnO}$. *Lantanida Journal*. Vol 3, No.2 : 116-126.
- Chadijah, Siti., D. Dahlan dan Harmadi. 2016. Pembuatan *Counter Electrode* Karbon untuk Aplikasi Elektroda *Dye-Sensitized Solar Cell* (DSSC). *Jurnal Ilmu Fisika (JIF)*. Vol 8, No.2 : 78-86.

- Chai, Yaomin and Z. Guo. 2019. Spectral Investigation of Solar Energy Absorption and Light Transmittance in A Water-Filled Prismatic Glass Louver. *Elsevier. Solar Energy*. Vol 179 :164-173.
- Chu, Y. 2011. *Review and Comparison of Different Solar Energy Technologies*. Global Energy Network Institute (GENI).
- Dachriyanus. 2004. *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi*. Padang : Universitas Andalas.
- Dahlan, D., T.S. Leng dan H. Aziz. 2016. *Dye Sensitized Solar Cell (DSSC) Dengan Sensitizer Dye Alami Daun Pandan, Akar Kunyit dan Biji Beras Merah (Black Rice)*. *Jurnal Ilmu Fisika (JIF)*. Vol 8 No 1: 1-8.
- Damayanti, Retno., Hardeli dan Hary Sanjaya. 2014. Preparasi *Dye Sensitized Solar Cell (DSSC)* Menggunakan Ekstrak Antosianin Ubi Jalar Ungu. *Jurnal Sainstek*. Vol 6, No.2 : 148-157.
- Dewi, Nadya. A., F. Nurosyid., A. Supriyanto dan R. Suryana. 2016. Pengaruh Ketebalan Elektroda Kerja TiO_2 Transparan Terhadap Kinerja *Dye Sensitized Solar Cell (DSSC)* Sebagai Aplikasi *Solar Window*. *Indonesian Journal of Applied Physics*. Vol 6, No.2 : 73-78.
- Dwipayana, I.M., N. M. Wartini dan L.P. Wrsiati. 2019. Pengaruh Perbandingan Bahan Pelarut dan Lama Ekstraksi terhadap Karakteristik Ekstrak Pewarna Daun Pandan Wangi. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. Vol 7, No 4: 571-580.
- Firmanila, Vera. 2016. Karakterisasi DSSC Pada Semikonduktor ZnO-SiO_2 Dengan Pewarna Ekstrak Buah Mangsi dan Daun Jati. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Fistiani, M. D., F. Nurosyid dan R. Suryana. 2017. Pengaruh Komposisi Campuran Antosianin-Klorofil Sebagai *Fotosensitizer* Terhadap Efisiensi *Dye Sensitized Solar Cell*. *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*. Vol.13 No 1: 19-22.
- Gratzel, Michael. 2003. Dye-Sensitized Solar Cell. *Journal of Photochemistry and Photobiology C: Photochemistry Reviews* 4:145-153.
- Hastuti, Erna. 2011. Analisa Difrasi Sinar X TiO_2 Dalam Penyiapan Bahan Sel Surya Tersensitisasi Pewarna. *Jurnal Neutrino*. Vol.4 No.1.
- Hellstrom, S.L. 2007. Basic Model of Spin Coating. *Submitted as coursework for Physics 210*. Stanford University.
- Helwandi, I.K. 2016. Validasi Metode Spektrofotometri UV-Vis Analisis Tiga Panjang Gelombang Untuk Penetapan Kadar Tablet Prednison yang Mengandung Zat Pewarna. *Skripsi*. Departemen Kimia Farmasi, Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, Surabaya.

- International Energy Agency. 2011. *World Energy Outlook*. ISBN: 9789264 124134.
- Kristanto, D. 2008. *Buah Naga: Pembudidayaan Di Pot Dan Di Kebun*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Kumara, M.S.W dan G. Prajitno. 2012. Studi Awal Fabrika *Dye Sensitized Solar Cell* (DSSC) dengan Menggunakan Ekstrak Daun Bayam (*Amarathus Hybridus L*) Sebagai *Dye Sensitizer* dengan Variasi Jarak Sumber Cahaya Pada DSSC. *Skripsi*. Departemen Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Musaffa, Qodirun. S. 2018. Uji Performansi DSSC dengan Variasi *Dye* dan Katalis. *Jurnal STATOR*. Vol 1, No.1: 124-127.
- Nasyori, Achmad. 2019. Pengaruh ketebalan TiO_2 Terhadap Nilai Efisiensi DSSC (*Dye Sensitized Solar Cell*) dengan Menggunakan Pewarna dari Bahan Secang (*Caesalpinia sappan Linn*). *Skripsi*. UIN Alauddin Makassar.
- Nirwanto, Wahyu. 2012. Karakterisasi Morfologi dan Pola Pita Isozim Pada Ubi Kayu (*Manihot esculenta Crantz*) Tinggi Beta Karoten. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia.
- Nugraha, Bayu. A. 2018. Analisis Struktur Gemoetris Sel Surya Berbasis *Dye Sensitized* Tipe Monolitik. *Skripsi*. Departemen Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Nurhidayah. 2016. Karakteristik Material Pasir Besi dengan Menggunakan X-Ray Diffraction (XRD) Di Pantai Marina Kabupaten Bantaeng. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Alauddin Makassar.
- O'Regan and Gratzel, M. 1991. *A Low-Cost, High Efficiency Solar Cell Based On Dye-Sensitized Colloidal TiO_2 Films*. Nature Vol. 353. Issue 6346, 737.
- Pebrianti, Charolin., RB. Ainurrasyid dan S.L. Purnamaningsih. 2015. Uji Kadar Antosianin dan Hasil Enam Varietas Tanaman Bayam Merah (*Althernanthera amoena Voss*) pada Musim Hujan. *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol 3, No.1 : 27-33.
- Perlin, Jhon. 2002. *From Space to Earth : The Story of Solar Electricity*. Harvad University Press.
- Pinem, K.S dan N. Siregar. 2018. Pengaruh Waktu Tahan Kalsinasi Film Tipis ZnO Terhadap Efisiensi DSSC (*Dye Sensitized Solar Cell*) Yang Menggunakan *Dye* dari Buah Naga Merah. *Jurnal Einstein*. Vol 5 No 3: 1-7.

- Prayoga, A. F., S.H. Pramono dan E. Maulana. 2014. Pengujian dan Analisis Performansi *Dye Sensitized Solar Cell* (DSSC) Terhadap Cahaya. *Jurnal Mahasiswa TEUB*. Vol 2 No 4: 1-7.
- Saati, E. A., M. Wachid., M. Nurhakim., S. Winarsih dan M. L. A. Rohman. 2010. *Pigmen Sebagai Zat Warna dan Antioksidan Alami*. Malang : UMM Press.
- Sandeep, Kumar., K. Honggyun., K. Doek-Kee and S.S.K. Iyeer. 2020. *Spin and doctor-blade coated PEDOT:PSS back electrodes in inverted organic solar cells*. Elsevier. Solar Energy. Pages 64-70.
- Saparinto, C. 2013. *Grow Your Vegetable-Panduan Praktis Menanam 14 Sayuran Konsumsi Populer di Perkarangan*. Penebar Swadaya: Yogyakarta.
- Sekretaris Jenderal Dewan Energi Nasional. 2017. *Outlook Energi Indonesia*. Jakarta : Dewan Energi Nasional.
- Septiadi, D. 2009. Proyeksi Potensi Energi Surya sebagai Energi Terbarukan (Studi Wilayah Ambon dan Sekitarnya). *Jurnal Meteorology dan Geofisika*. Vol 10 (1): 22-28.
- Setiabudi, A., R. Hardian dan A. Muzakir. 2012. *Karakterisasi Material; Prinsip dan Aplikasinya dalam Penelitian Kimia*. Bandung : UPI Press.
- Smestad, Greg. P dan Gratzel, Michael. 1998. *Demonstrating Electron Transfer and Nanotechnology: A Natural Dye-Sensitized Nanocrystallin Energy Converter*. J Chem Educ. 75 (6):752-756.
- Simanjuntak, Lidya., C. Sinaga dan Fatimah. 2014. Ekstraksi Pigmen Antosianin dari Kulit Buah Naga Maerah (*Hyelocereus polyrhizus*). *Jurnal Teknik Kimia USU*. Vol 3, No.2 : 25-29.
- Suhartati, Tati. 2017. *Dasar-Dasar Spektrofotometri UV-VIS dan Spektrometri Massa untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*. Bandar Lampung : Anugrah Utama Raharja.
- Syafinar, D., N. Gomesha., M. Irwantoa., M. Fareqa dan Y.M. Irwana. 2015. Cocktail Dyes From Blueberry and Drgon Fruit in the Appllication for DSSC. *Journal of Engineering and Applied Sciences*. Vol 10, No.15 : 6348-6353.
- Umale, Sanjivani. V., S.N. Tambat., V. Sudhakar., S.M. Sontakke and K. Krishnamoorthy. 2017. *Fabrication, Charaterization and Comparison of DSSC Using Anatase TiO₂ Sythesized by Various Methods*. Elsevier. Advanced Powder Technology, No.6, 1-6.
- Van Steenis. 2008. *Flora*, Cetakan Ke-12. Jakarta: PT.Pratnya Paramita.

- Wang, D., dkk. 2005. *Synthesis and Characterization of Anatase TiO₂ Nanotubes with uniform diameter form Titania Powder*. Material Letter, 62, 1819-1822.
- Yuliananda, S., G. Sarya dan RA. R. Hastijanti. 2015. Pengaruh Perubahan Intensitas Matahari Terhadap Daya Keluaran Panel Surya. *Jurnal Pengabdian LPPM Untag Surabaya*. Vol 1, No.2 : 193-202.
- Yuliarto, Brian. 2017. *Memanen Energi Matahari*. Bandung : ITB.