

DAFTAR PUSTAKA

- Adityawan, E. (2010). Studi Karakterisasi Pencatutan Solar Cell Terhadap Kapasitas Sistem Penyimpanan Energi Baterai. Depok: Universitas Indonesia.
- Agustin,D; Ismiyati. (2015). Pengaruh Konsentrasi Pelarut Pada Proses Ekstraksi Antosianin Dari Bunga Kembang Sepatu. *Jurnal Pengaruh Pelarut pada Proses Ekstraksi Antosianin dari Kulit Kembang Sepatu. ISSN 2252-7311.*
- Ayensu, E. S. (1986). Medicinal Plants Of The West Indie. Reffere b.Inc. Michigan :USA
- Cari, dkk,(2013) ”Studi Pengaruh Konsentrasasi Poly(3-Hexylthiophene)(P3HT) Terhadap Peningkatan Efisisensi Dye Sentsitized Solar Cells”. Seminar Nasional 2nd Lontar Physics Forum 2013. ISBN: 978-602-8047-80- 7:LPF1331-1.
- Chiba.Y, A. Islam, Y. Watanabe, R Komiya, N. Koide, and L. Y. Han,(2006) “Dye-sensitized solar cell with conversion efficiency of 11,1%”, *Jpn. J Appl. Phys.*, vol. 45, no. 25, L638-L640.
- Cullity, B.D. and Stock, S.R. (2001). Elements of X-Ray of diffractions, Prentice Hall.
- Dalimartha , Setiawan. 2006. Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid II. Ungaran : Trubus Agriwijaya
- David, A., Saint, a., dan Oluwaseum, A., (2016), Effect Of Spin Coatingon Some Optical of ZnO Thin Films. *Journal of Materials Science and Chemical Engineering*, 2016, 4, 1-6.
- Fatiatun., (2015). Pengaruh Suhu Deposisi Terhadap Sifat Fisis Film Tipis Seng Oksida Doping Galium Oksida Dengan Metode DC Magnetron Sputtering. Skripsi. Semarang: UNS.
- Goetzberger, A., Hebling, C., Shock, H.W., (2003). Photovoltaic Materials, History, Status And Outlook. *Materials Science And Engineering R 40* : 1-46.
- Grtze,M.,(2003), *Journal of Photochemistry and Photobiology C: Photochemistry Reviews*, 4, 145-153

- Grätzel, M., (1998), Demonstrating Electron Transfer And Nanotechnology : A Natural Dye Sensitized Nanocrystalline Energy Converter, *Journal Of Chemical Education*, 75(6): 752-756
- Grätzel, M. (2005). Photovoltaic performance and long-term stability of dye-sensitized mesoscopic solar cells. *C.R. Chimie* 9 (2006) 578–583.
- Grätzel, M., (2003), Dye-Sensitized Solar Cell, *Journal of Photochemistry and Photobiology, C: Photochemistry*, 4: 145-153.
- Hardeli, (2011). Pembuatan Prototipe Dye Sensitized Solar Cell (DSSC) Menggunakan Ubi Jalar Ungu, Wortel Dan Kunyit Sebagai Sumber Zat Warna. Padang: UNP.
- Handini, W., Herman. A. (2008). *Performa Sel Surya Tersensitasi Zat Pewarna (DSSC) Berbasis ZnO Dengan Variasi Tingkat Pengisian Dan Besar Kristalit TiO₂*. Skripsi S1 Departemen Teknik Metalurgi Dan Material, Universitas Indonesia.
- Hankins, Mark., (2010). “ Stand-Alone Solar Electric System “. UK : Earthscan Ltd.
- Halme, Janne., (2002), “Dye Sensitized Nanostructured and Organic Photovoltaic Cells : Technical Review and Preliminary Test”, Helsinki University of Technology, Espoo, Finland.
- Hidayat, A. S., Rokhmat, M., Qurthobi, A. (2014). Pengaruh Suhu Dan Kecepatan Putaran *Spin Coating* Terhadap Kinerja Sel Surya Organik Berbahan Dasar TiO₂. *e-Proceeding of Engineering* : Vol.1, No.1.
- Ilican, S., Caglar, Y., Caglar, M. 2008. Preparation and Characterization of ZnO Thin Films Deposited by Sol-gel Spin-Coating Method. *Journal of Opto and Advanced Materials* Vol 10.
- Iwantono,dkk. (2016)., Optimalisasi Efisiensi Dye Sensitized Solar Cells Dengan Penambahan Doping Logam Aluminium Pada Material Aktif Nanorod ZnO Menggunakan Metode Hidrothermal, *Jurnal Material dan Energi Indonesia* Vol. 06, No. 01 (2016) 36 – 43 © Departemen Fisika FMIPA Universitas Padjadjaran.
- Kasolo, J.N., Bimenya, G.S., Ojok, L., Ochieng, J., Okeng, J.W.O., (2010), Phytochemical and uses of Moringa oleifera leaves in Ugandan rural communities, *Journal of Medicinal Plants Research*, 4(9): 753-757

- Kumar, K.B. dan Raji P. (2011), Synthesis and characteridzation of Nano Zinc Oxide bye Sol-Gel Spin Coating Recent Resarch In Sciece and Teknology. ISSN 2076-5061.
- Kumara, M.S.W dan Gontjang. P. (2012), *Studi awal fabrikasi dye sensitized solar cell (DSSC) dengan menggunakan ekstraksi daun bayam (amaranthus hybridus l) sebagai dye sensitizer dengan variasi jarak sumber cahaya pada DSSC*. Surabaya : Institut Teknologi Surabaya November.
- Lawrence, G. H. M. 1951. Taxonomi of Vascular Plants. New York: The Macmillan Company.
- Maciel, A.V., Mussel., V.M.D., (2012). "Pyrolysis and Auto-gasification of Black Liquor in Presence of ZnO: An Integrated Process For Zn/ZnO Nanostructure Production and Bioenergy Generation". Biomass and Bioenergy 46,page 538-545.
- Nur Akbar, P., Susanti, D., (2013). Pengaruh Temperatur Kalsinasi Pada Kaca FTO Yang Di-Coating Zno Terhadap Efisiensi DSSC (Dye Sensitized Solar Cell) Yang Menggunakan Dye Dari Buah Terung Belanda (Solanum Betaceum). *Jurnal Teknik POMITS*. Vol.2(2).
- O'Regan, B. & Gratzel. (1991). A low-cost, high-efficiency solar cell based on dye-sensitized collonidal TiO₂ film, *Nature*, 353, 737-740.
- Rahman, A. (2009). *Pengaruh Tingkat Kekristalan Tio₂ Pada Tegangan Terbuka Sel Surya Tersensitisasi Pewarna Berbasis ZnO- Tio₂*. Fakultas Teknik, Universitas Indonesia.
- Rahman, A., (2011), *Fabrikasi dan Karakterisasi Nanopartikel ZnO untuk Aplikasi Dye Sensitized Solar Cell*, Tesis, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Depok.
- Rodriguez E. G. (2006), "Photoelectrochemical characterization of dye solar cell based on nanostructure zinc oxide substrates", Thesis, Departement of Physical, Chemical and Natural Systems, *University Pablo de Olavide Sevilla*.

- Sakthivel, S., Neppolian, B., Shankar, M.V., Arabindo, B., Palanichamy, M., Murugesan, V., (2003). Solar photocatalytic degradation of azo dye: comparison of photocatalytic efficiency of ZnO and TiO₂, *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 77(1): 65-82.
- Sangadji.I., Rijal. M., Astri.K.Y. (2017). Kandungan Antosianin Di Dalam Mahkota Bunga Beberapa Tanaman Hias. *Jurnal Biology Science & Education*.
- Shakti, N. dan Gupta, P.S. (2010). Structural and Optical Properties of Sol-gel Prepared ZnO Thin Film. *Applied Physics Research Vol 2, No 1*
- Siregar, N., (2015). Studi Sintesis Dan Karakteristik Film Tipis ZnO Dengan Metode Sol-gel Spin Coating. Disertasi. FMIPA. Sumatera Utara, Medan.
- Siregar, N., Marlianto, E., Gea, S., Motlan., (2015). The Effect of Concentration of Structure an Optical Properties of Thin Films Shynthesized by Sol-Gel Methods Spin Coating. *International Journal of Sciences: Basic And Applied Research (IJSBAR)*
- Smestad, G.P., & Gratzel, M., (1998). Demonstrating Electron Transfer And Nanotechnology: A Natural Dye Sensitized Nanocrystalline Energy Converter, *J.Chem. Educ.*,75, 752-756.
- Setyadi,R. (2014). *Penentuan Kandungan Total Antosianin Pada Berbagai Bunga Dengan Metode Spektrofotometri pH dioferensial*. Skripsi.Universitas Andalas.Padang
- Septina, W., D. Fajarisandi, Dan M. Aditia. (2007). Pembuatan Prototipe Solar Cell Murah Dengan Bahan Organik-Inorganik (Dye Sensitized Solar Cell). Bandung: Laporan Penelitian Bidang Energi. ITB.
- Sridevi, D. dan Rajendran, K.V. 2009. Synthesis And Optical Characteristics Of ZnO Nanocrystals, *Bull Mater Sci*, Vol 32. Indian Academy Of Sciences
- Sugiyanto, A, M, Thaqibul Fikri Niyartama. (2017), Pemanfaatan Solar Cell Sebagai Sumber Energi Alternatif dan Media Pembelajaran Praktikum Siswa Di Pondok Pesantren “Nurul Iman” Sorogenen Timbulharjo, Sewon, Bantul, Yogyakarta Menuju Pondok Mandiri Energi. *jurnal bakti saintek, volume 1 nomor 1, 2017, 17-26, issn 2548-9593*.

Tampubolon, Oswald T, 1981. Tumbuhan Obat Bagi Pecinta Alam. Jakarta :
Bhratara Karya Aksara

Tanaka, K., Padermpole, K., Hisinaga, T., (2000), Photocatalytic degradation of
commercial azo dyes, *Water research*, 34(1): 327-333

Tukiran ., Suyatnoo., Nurul. H., (2014), Skrining fitokimia pada beberapa ekstrak
dari tumbuhan bugenfil, Bunga sepatu dan daun Ungu.

Wongcharee, K., Meyoo, V., Chavadej, S. (2007). Dye Sensitized Solar Cell
Using Natural Dyes Extracted From Rosella And Blue Pea Flowers.
Solar Energy Materials And Solar Cells 91 (2007) 566-571.

Yanti. (2013). *Penumbuhan dan Karakterisasi Sifat Fisis Film Tipis ZnO doping
Al dengan Metode DC Magnetron Sputtering*. Skripsi. Semarang:
FMIPA Unnes.

UNIVERSITAS SEKELoa BAHU SEMARANG
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY