

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M., 2009, *Pengantar Nanosains*, Institut Teknologi Bandung (ITB), Bandung.
- Abdullah, M., Morimoto, T. dan Okuyama, K., 2003, Generating Blue and Red Luminescence from ZnO/Poly(ethylene glycol) Nanocomposites Prepared Using an In-situ Method, *Advanced Functional Materials*, Vol. 13, Issue 10, Pages 800-804.
- Aimable, A., Buscaglia, M.T., Buscaglia, V. dan Bowen, P., 2010, Polymer-assisted Precipitation of ZnO nanoparticles with narrow particle size distribution, *Journal of the European Ceramic Society*, Vol. 30, Issue 2, hal.591-598.
- Anwar, S., 2016, Pengaruh Proses Pencampuran Dan Perlakuan Kalsinasi Dalam Sintesis Sol-Gel CdS Menggunakan Amilum Sebagai Agen Pengompleks, *Skripsi*, Universitas Indonesia (UI), Depok.
- Apsari, R., 2008, Sistem *Fuzzy* Berbasis laser *speckle imaging* untuk Deteksi Kualitas Enamel Gigi Akibat Paparan Laser Nd:YAG, *Disertasi*, Program Pascasarjana Universitas Airlangga, Surabaya.
- Ardyanian, M. dan Sedigh, N., 2014, Heavy Lithium-doped ZnO thin Films Prepared by Spray Pyrolysis Method, *Bulletin of Material Science*, Vol. 37, Issue 6, hal. 1309-1314.
- Ary, W., 2011, Karakterisasi Nanokristalin ZnO Hasil Presipitasi Dengan Perlakuan Pengeringan, Anil dan Pasca-Hidrotermal, *Tesis*, Universitas Indonesia, Depok.
- Astuti., Abdullah, M. dan Khairurrijal, 2009, Sintesis Nanopartikel  $Y_2O_3:Eu$  (Yttria) yang Didispersikan dalam Larutan Polivinil Alkohol Sebagai Tinta Luminisens, *Jurnal Nanosains & Teknologi*, Edisi khusus ISSN 1979-0880.
- Boonfueng, T., Axe, L., dan Xu, Y., 2005, Properties and structure of manganese oxide-coated clay, *Journal of Colloid and Interface Science*, Vol. 281, Issue 1, Pages 80-92.
- Budiawan, W., Abdullah, M. dan Khairurrijal, 2012, Kajian tentang Aplikasi Nanopartikel Seng Oksida (ZnO) Sebagai Tinta Pengaman Untuk Dokumen Berharga, *Majalah Ilmiah Widhyariset*, Vol.15, No.2, LIPI Press.

- FAO Homepage, 2004, Polyvinil Pyrolidone, <http://www.fao.org>, diakses Maret 2017.
- Gao, K., 1993, *Polyethylene Glycol As An Embedment For Microscopy and Histochemistry*, CRC Press
- Hernandez B., Gonzalez R., Viesca J.L., Fernandez J.E., Machado, A., Chou, R., Riba, J., 2008, CuO, ZrO<sub>2</sub> and ZnO nanoparticles as antiwear additive in oil lubricants, *An International Journal on The Science and Technology of Friction, Lubrication and Wear*, Vol.265, Issues 3-4, Hal.422-428.
- Ismunandar, 2004, *Padatan Oksida Logam: Struktur, Sintesis dan Sifat-sifatnya*, Institut Teknologi Bandung (ITB), Bandung.
- Jumardin, 2017, Sintesis Nanopartikel Karbon (C-Dot) dengan Metode Ablasi Laser untuk Aplikasi Bio-Imaging, *Tesis*, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Lubis, R.A., 2012, Sintesis dan Karakterisasi Pertumbuhan Nanopartikel ZnO Dengan Metode Sol-Gel, *Skripsi*, Universitas Negeri Medan, Medan.
- Morkoç, H. and Ümit, Ö., 2009, *Zinc Oxide: Fundamentals, Materials and Device Technology*, Weinheim: WILEY-VCH Verlag GmbH & Co.
- Ningsih, T.S., 2012, Sintesis dan Karakteristik Fotokatalis Ni<sup>2+</sup> – ZnO Berbasis Zeolit Alam, *Skripsi*, Fakultas Teknik Program Studi Teknik Metalurgi dan Material, Universitas Indonesia, Depok.
- Novarini, E. dan Wahyudi, T., 2011, Sintesis Nanopartikel Seng Oksida (ZnO) Menggunakan Surfaktan Sebagai Stabilisator dan Aplikasinya Pada Pembuatan Tekstil Anti Bakteri, *Science and Technology Index*, Vol. 26, No.2, Hal. 81-87.
- Ozgur, U., Alivov, Y.I. dan Liu, C., 2005, A Comprehensive Review Of ZnO Materials and Devices, *Journal of Applied Physics*, Vol. 98 Issue 4.
- Parno, 2006, *Fisika Zat Padat*, Universitas Negeri Malang, Malang.
- Rakkesh, R.A.. dan Balakumar S., 2014, Structural, electrical transport and Optical Studies of Li ion doped ZnO Nanostructures, *Journal Processing and Application of Ceramics*, Vol. 8, Issue 1, Hal. 7-13.
- Rodnyi, P.A. dan Khodyuk, I.V., 2011, Optical and Luminescence Properties of Zinc Oxide, *Journal Optics and Spectroscopy*, Vol. 111, No. 5, Hal. 776-785.

- Saleh, B.E.A., and M.C. Teich, 1991, *Fundamentals of Photonics*, John Wiley & Sons Inc, *New York*.
- Santiago, M., 2007, Introduction to X-ray Diffractometer, <http://geology.uprm.edu>, diakses Maret 2017.
- Saxena, S.K., 2004, Polyvinil Alcohol, <http://www.fao.org>, diakses Mei 2017.
- Seragih H., Ricky D.R dan Limbong A., 2013, Penggunaan Ruang Reaksi Berbentuk Tabung Berdiameter 500 $\mu$ m untuk Menumbuhkan Nanopartikel ZnO Berdispersi Tunggal, *Jurnal Matematika & Sains*, Vol. 18, No.2, Hal.49-56.
- Simajuntak, M.J., 2008, Studi Film Polyvinil Alkohol (PVA) Dimodifikasi Dengan Acrylamide (Aam) Sebagai Material Sensitif Terhadap Kelembaban, *Tesis*, Universitas Indonesia, Depok.
- Sphanel, L. Dan Anderson M.A., 1991, Semiconductor clusters in the sol-gel process: quantized aggregation, gelation, and crystal growth in concentrated zinc oxide colloids, *Journal of the American Chemical Society*, Vol. 113, Hal. 2826-2833.
- Tiginyanu. I., Langa H., dan Ursachi., 2009, Porous III-V Semiconductors, <http://www.porous-35.com>, diakses September 2017.
- Tshabalala, M.A., Dejene, B.F. dan Swart, H.C., 2012, Synthesis and Characterization of ZnO Nanoparticles Using Polyethylene Glycol (PEG), *Physica B: Condensed Matter Journal*, Vol. 407 Issue 10, Hal. 1668-1671.
- Widiyana, K., 2011, Penumbuhan Nanopartikel Seng Oksida (ZnO) Yang Disintesis Dengan Metode Sonokimia dan Pemanfaatannya Sebagai Tinta Pengaman, *Skripsi*, UNNES, Semarang.