

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M., 2008, *Pengantar Nanosains*, Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Abdullah, M., Arutanti, O., Isnaeni, V. A., Fitria, I., Masturi, A., Aliah, H., dan Khairurijal., 2011, Pengolahan Air Limbah dengan Material Struktur Nanometer, *Prosiding Seminar Kontribusi Fisika*, Bandung.
- Arutanti, O., Abdullah, M., Khairurijal, dan Mahfudz, H., 2009, Penjernihan Air dari Pencemar Organik dengan Proses Fotokatalis pada Permukaan Titanium Dioksida (TiO_2), *Jurnal Nanosains dan Nanoteknologi*, Edisi Khusus, Hal. 53-55.
- Belladitta, M., Adammo, M., Dipaola, A., Marci, G., Palmisano, L., Cassar, L., dan Borsa, M., 2010, Photocatalytic activity of TiO_2/SiO_2 systems, *Journal of Hazardous Material*, Vol. 3 (174), Hal. 707-713.
- Balachandaran, K., Venkatesh, R., dan Sivaraj, R., 2010, Synthesis of Nano TiO_2 - SiO_2 Composite Using Sol-Gel Method : Effect on Size, Surface Morphology and Thermal Stability, *International Journal of Engineering Science and Technology*, Vol.2 (8), Hal. 3695-3700.
- Cotton, F. A., dan Wilkinson, G., 1988, *Advanced Inorganic Chemistry*, 5th edition, John Wiley and Sons, New York.
- Du, S., dan Li, Z., 2010, Enhanced light absorption of TiO_2 in the near-ultraviolet band by Au nanoparticles, *Optics Letters*, Vol. 35, No. 20, Hal. 3402-3404.
- Direktorat Pengembangan Air Minum, 2006, *Pemakaian Air Rumah Tangga Perkotaan 144 Liter Perhari*, Dirjen Cipta Karya-Departemen PU, Jakarta.
- Direktorat Jenderal Cipta Karya Departemen Pekerjaan Umum, 1992, *Pedoman Pengelolaan Persampahan Sampah Perkotaan Bagi Pelaksana*, Dirjen Cipta Karya-Departemen PU, Jakarta.
- Efendy, A. H., 2013, Pembuatan Air Bersih dari Limbah Rumah Tangga Berbasis Filter Sederhana Sistem Terpusat di Kabupaten Jember, *Skripsi*, Jurusan Kimia, Universitas Jember, Jember.
- Fajar T. M., 2010, Sistem Penjernihan Air yang Tercemar Bakteri E.Coli Berbasis Fotokatalis TiO_2 Dikombinasikan dengan Karbon Aktif, *Skripsi*, Jurusan Fisika, UNDIP, Semarang.
- Gao, K., 1993, *Polyethylene glycol as an embedment for microscopy and histochemistry*, CRC Press, Florida.

- Gunlazuardi, J., dan Tjahjanto, T. R., 2001, Preparasi Lapisan Tipis TiO₂ sebagai Fotokatalis: Keterkaitan antara Ketebalan dan aktivitas Fotokatalis, *Makara*, Vol. 5, No. 2, Hal. 81-91.
- Haruno, S., Abdullah, M., Khairurrijal, Hermawan, M., 2009, Pelapisan Nanomaterial TiO₂ Fase Anatase pada Nilon Menggunakan Bahan Perekat Aica Aibon dan Aplikasinya sebagai Fotokatalis, *Jurnal Nanosains dan Nanoteknologi*, Edisi Khusus, Hal. 50-51.
- Hermann, J. M., 1999, Heterogenous Photocatalysis Fundamental and Application to the Removal of Various Types of Aqueous Pollutants, *Catal Today*, Vol. 53, Hal. 115-129.
- Hoffman, M. R., Martin, S. T., Choi, W., dan Bahneman, D. W., 1995, Environmental Application of Semiconductor Photocatalysis, *Chemical Reviews*, Vol. 95, No.1, Hal. 69-96.
- Keputusan Menteri Negara Kependudukan dan Lingkungan Hidup, 1998, *Pedoman Penetapan Baku Mutu Lingkungan*, Menteri Negara Kependudukan dan Lingkungan Hidup, Jakarta.
- Kurniadie, D., 2011, Wastewater Treatment Using Vertical Subsurface Flow Constructed Wetland in Indonesia, *American Journal of Environmental Sciences*, Vol. 7, No. 1, Hal. 15-19.
- Kong F.T., Dai S.Y., dan Wang K.J., 2007, *Review of Recent Progress in Dye-Sensitized Solar Cell*, Hindawi Publishing, Article ID 75384.
- Leuner, C., dan Dressman, J., 2000, Improving Drug Solubility for Oral Delivery Using Solid Dispersion. *Eur. J. Pharm. Biopharm*, Vol. 50, No. 3, Hal. 47-60.
- Linsebigler, A. L., Lu, G., dan Yates, J. T., 1995, Photocatalysis on TiO₂ Surface : Principles, Mechanisms, and Selected Results, *Chemical Reviews*, Vol. 95, No. 3, Hal. 735-758.
- Mills, S., dan Hunte, S. L., 1997, An overview of semiconductor photocatalysis, *Journal of Photochemistry and Photobiology A : Chemistry*, Vol. 108, No.1, Hal. 1-35.
- Mitchell, H. L., 1972, *How PEG Helps Hobbyist Who Work Wood*, U. S. Departement of Agriculture.
- Nusanthary, D. L., Colby, E. R., dan Santosa, H., 2012, Pengolahan Air Limbah Rumah Tangga Seacara Biologis dengan Media Lumpur Aktif. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, Vol. 1, No. 1, Hal. 454-460..

- Rahman, N. A., Setyawati, H., Anggorowati, D. A., Astuti, S., Ajiza, M., 2016, Pengaruh Suhu Kalsinasi pada Penghilangan Template terhadap Karakterisasi Silika, *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST)*, Yogyakarta.
- Rahmawati, F., Wahyuningsih, S., dan Handayani, N., 2008, Modifikasi Permukaan Lapisan Tipis Semikonduktor TiO₂ Bersubstrat Grafit dengan Elektrodepositio Cu, *Jurnal Kimia*, Vol.8, No.3, Hal. 331-336
- Rilda, Y., 2010, Sintesis Karakterisasi Nanopartikel Titania yang Dimodifikasi dan Aplikasinya pada Inhibisi Pertumbuhan Bakteri dan Jamur, *Disertasi*, Universitas Andalas, Padang.
- Rilda, Y., Alif, A., dan Kurniawan, S., 2014, Synthesis Titania-Silicate Nanoporous Based Anatase with Variation Curing and Crystallization Time, *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Science*, Vol. 6, No. 4, Hal. 1511-1518.
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., dan Weller, P. J., 2003, *Handbook of Pharmaceutical Excipients Edition IV*, Publisher-Science and Practice Royal Pharmaceutical Society of Great Britain, London.
- Sturini, M., Speltini, A., Maraschi, F., Profumo, A., Pretali, L., Irastorza, E. A., Fasuni, E., dan Albini, A., 2012, Photolytic and photocatalytic degradation of fluoroquinolones in untreated river water under natural sunlight, *Applied Catalysis B : Environmental*, Vol. 119-120, Hal. 32-39.
- Sweetman, S. C., 2009, *Martindale : The Complete Drug Reference 36th Edition*, Pharmaceutical Press, London.
- Tussa'adah, R. dan Astuti, 2015, Sintesis Material Fotokatalis TiO₂ untuk Penjernihan Limbah Tekstil, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 4, No. 1, Hal. 91-96.
- Xiaoyun, H., Yinsui, Z., Aihua, G., Luan, X., dan Zhiguo, L., 2000, The Structure Of TiO₂ And SiO₂ Optical Coatings Prepared By Sol Gel Method, *Acta Photonica*, Vol. 29, No. 8, Hal. 730-733.
- Woodley, S. M., dan Catlow, C. R. A., 2009, Structure prediction of titania phases : Implementation of Darwinian versus Lamarckian concepts in an Evolutionary Algorithm, *Computational Material Science*, Vol. 45, No.1, Hal. 84-95.