

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M. dan Khairurrijal, K. 2009. Review: Karakterisasi Nanomaterial. *J. Nano Saintek*. 2:1–9.
- Ahmad, M., Ahmed, E., Zhang, Y., Khalid, N.R., Xu, J., Ullah, M. dan Hong, Z. 2013. Preparation of highly efficient Al-doped ZnO photocatalyst by combustion synthesis. *Current Applied Physics*. 13:697–704.
- Alfarisa, S., Rifai, D.A. dan Toruan, P.L. 2018. Studi Difraksi Sinar-X Struktur Nano Seng Oksida (ZnO). *Risalah Fisika*. 2:53–57.
- Andrade, J.D.L., Oliveira, A.G., Gonçalves, V.V., Bento, A.C., Companioni, M.V., Vataru, C., Lima, S.M., Humberto, L., Carla, J., Moraes, G., Adelina, A., Hechenleitner, W., Alfonso, E., Pineda, G. dan Fernandes, D.M. 2017. Effects of Al³⁺ concentration on the optical, structural, photocatalytic dan cytotoxic properties of Al-doped ZnO. *Journal of Alloys dan Compounds*.
- Anggraeni, I.S. dan Septiany, H. 2018. Pengaruh Penambahan Ag terhadap Performa dari Aktivitas Fotokatalitik ZnO yang Disintesa dengan Metode Pirolisa Flame. *Skripsi*. Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Anindya, A.L. 2018. Particle Size Analyser: Beberapa Penggunaan Instrumen Hamburan Cahaya. *Seminar Nasional Instrumentasi, Kontrol dan Otomasi (SNIKO)*. 1–4.
- Budiawan 2013. Studi Bioakumulasi Metil Merkuri pada Perna viridis dan Anadara indica menggunakan Radiotracer. *Jurnal Teknologi Pengelolaan Limbah*. 16:37–44.
- Budiawan, W. dan Abdullah, M. 2012. Kajian Tentang Aplikasi Nanopartikel Seng Oksida (ZnO) Sebagai Tinta Pengaman Untuk Dokumen Berharga. *LIPI*. 15:257–264.
- Damayanti, A. 2021. Nanokomposit ZNO/kitosan dengan Metode Sol-gel untuk Aplikasi Self-Cleaning. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Damayanti, N.I. dan Nusantara, A.G. 2018. Pengaruh Recycle terhadap Fotokatalitik Performance dari Nanopartikel Ag/ZnO yang Disintesa dengan Metode Pirolisa Flame. *Skripsi*. Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Helwandi, I. 2016. Validasi Metode Spektrofotometri UV-Vis Analisis Tiga Panjang Gelombang untuk Penetapan Kadar Tablet Prednison yang Mengandung Zat Pewarna. *Skripsi*. Universitas Airlangga. Surabaya.

- Himawana, N.A., Darmokoesoemo, H., Adiarto, T., Prasetya, A.B., Tamam, B. dan Ali, I. 2022. Pemanfaatan Nanokitosan Sebagai Adsorben Merkuri (Hg) pada Limbah Pengolahan Bijih Emas Utilization of Nanochitosan as Adsorbent of Mercury (Hg) in Gold Ore Processing Waste. *Jurnal Eksergi*. 19:82–90.
- Hutagalung, H. 1985. Raksa (Hg). *Oseana*. X:93–105.
- Iwantono, I., Anggelina, F., Nurrahmawati, P., Naumar, F.Y. dan Umar, A.A. 2016. Optimalisasi Efisiensi Dye Sensitized Solar Cells Dengan Penambahan Doping Logam Aluminium Pada Material Aktif Nanorod ZnO Menggunakan Metode Hidrotermal. *Jurnal Material dan Energi Indonesia*. 06:36–43.
- Jawed, A. dan Pandey, L.M. 2019. Application of bimetallic Al-doped ZnO nano-assembly for heavy metal removal dan decontamination of wastewater. *Journal of Water Science & Technology*. 2067–2078.
- Jia, W., Shang, Y., Gong, L. dan Chen, X. 2018. Synthesis of Al-ZnO nanocomposite dan its potential application in photocatalysis dan electrochemistry. *Inorganic Chemistry Communications*. 88:51–55.
- Kandjani, A.E., Sabri, Y.M., Bansal, V. dan Bhargava, S.K. 2014. Detect , remove dan re-use : a new paradigm in sensing dan removal of Hg (II) from wastewater via SERS-active ZnO/Ag nano-arrays. *Environmental Science & Technology*. 1–29.
- Khan, Z.A., Saad, A.A., Shervani, S., Saleem, A. dan Naqvi, A.H. 2013. Synthesis dan Characterization of Al Doped ZnO Nanoparticles. *Journal of Modern Physics*. 22:630–636.
- Khlyustova, A., Sirotkin, N., Kusova, T., Kraev, A., Titov, V. dan Agafonov, A. 2020. Doped TiO₂: The effect of doping elements on photocatalytic activity. *Materials Advances*. 1:1193–1201.
- Maduan, K.R. dan Marzuki, I. 2022. Penelusuran dan Distribusi Polutan Logam Berat Merkuri dan Kadmium pada Kawasan Wisata Bahari Kota Makassar. *Jurnal Serambi Engineering*. 7:3293–3302.
- Mahdavi, R. dan Talesh, S.S.A. 2017. Sol-gel synthesis, structural dan enhanced photocatalytic performance of Al doped ZnO nanoparticles. *Advanced Powder Technology*. 28:1418–1425.
- Masruddin dan Mulasari, S.A. 2021. Gangguan Kesehatan Akibat Pencemaran Merkuri (Hg) pada Penambangan Emas Ilegal. *Jurnal Kesehatan Terpadu*. 12:8–15.

- Metcalf, G., Speetjens, M.F.M., Lester, D.R. dan Clercx, H.J.H. 2012. Beyond passive: Chaotic transport in stirred fluids. *Advances in Applied Mechanics*.
- Murdock, R.C., Braydich-Stolle, L., Schrdan, A.M., Schlager, J.J. dan Hussain, S.M. 2008. Characterization of nanomaterial dispersion in solution prior to in vitro exposure using dynamic light scattering technique. *Toxicological Sciences*. 101:239–253.
- Nguyen, L.T.T., Nguyen, L.T.H., Duong, A.T.T., Nguyen, B.D., Hai, N.Q., Chu, V.H., Nguyen, T.D. dan Bach, L.G. 2019. Preparation, characterization dan photocatalytic activity of La-doped zinc oxide nanoparticles. *Materials*. 12:1–11.
- Novi, C., Tri, W.E. dan Aprilita, N.H. 2013. Pengaruh Ion Pb (II) Dan Ion Cd (II) Terhadap Efektivitas Fotoreduksi Ion Hg (II) yang Terkatalisis TiO₂. *Berkala MIPA*. 2:14–27.
- Nuraeni, A. 2017. Sintesis Nanopartikel Mangan Dioksida (MnO₂) Secara Sonokimia sebagai Adsorben Ion Logam Kadmium (Cd²⁺). *Skripsi*. UIN Alauddin, Makassar.
- Owen, T. 1996. *Fundamentals of modern UV-visible spectroscopy*, Hewlett-Packard Company. Agilent Technologies.
- Puspitasari, C. 2018. Sintesis Nanopartikel Seng Oksida (ZnO-NP) Menggunakan Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*). *Skripsi*. Universitas Brawijaya, Malang.
- Raszky, R.G. 2021. Sintesis Nanopartikel Nickel Ferrite (NiFe₂O₄) dan Aplikasinya untuk Penyisihan Merkuri (Hg). *Skripsi*. UIN Ar-Raniry, Banda Aceh.
- Sajidah 2019. Analisis Kandungan Merkuri (Hg) Pada Air dan Sedimen Sungai Geumpang, Pidie, Aceh. *Skripsi*. UIN Ar-Raniry, Banda Aceh.
- Sankar, R., Navaneethan, M., Mani, G.K., Ponnusamy, S., Tsuchiya, K., Muthamizhchelvan, C., Kawasaki, S. dan Hayakawa, Y. 2016. Influence of Al doping on the structural, morphological, optical, dan gas sensing properties of ZnO nanorods. *Journal of Alloys dan Compounds*.
- Setyawati, A.D. dan Haris, A. 2015. Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi Sintesis ZnO-SiO₂ serta Aplikasinya pada Degradasi Limbah Organik Fenol dan Fotoreduksi Pb (II) secara Simultan. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*. 18:96–100.
- Sutanto, H. dan Wibowo, S. 2015. Semikonduktor Fotokatalis Seng Oksida dan

Titania : Sintesis , Deposisi dan Aplikasi, Smart Materials Research Center (SMARC). Telescope, Semarang.

Suteja, Y., Purwiyanto, A.I.S. dan Agustriani, F. 2018. Merkuri (Hg) di Permukaan Perairan Muara Sungai Banyuasin, Sumatera Selatan, Indonesia. *Journal of Marine dan Aquatic Sciences*. 5:177–184.

Syafitri, D.N. 2021. Bioaktivitas Filtrat Kultur Sel Mikroba untuk Sintesis Nanopartikel Ag Doped ZnO. *Skripsi*. Universitas Andalas.

Tjahjanti, P.H. 2019. Buku Ajar Pengetahuan Bahan Teknik. Umsida Press, Sidoarjo.

United Nations Environment Programme UNEP. 2018. Global Mercury Assesment.

Yulis, P.A.R. 2018. Analisis Kadar Logam Merkuri (Hg) dan (pH) Air Sungai Kuantan Terdampak Penambangan Emas Tanpa Izin (PETI). *Orbital: Jurnal Pendidikan Kimia*. 2:28–36.

