

DAFTAR PUSTAKA

- Adhaina, K., Hindryawati, N., Soerja K (2020) Studi Variasi Berat Katalis Dalam Fotodegradasi Rhodamin B Menggunakan Komposit $\text{WO}_3/\text{TiO}_2/\text{SiO}_2$. Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Mulawarman, Jalan Barong Tongkok No. 4 Kampus Gunung Kelua, Samarinda.
- Ahmed, S., & Ahsan. M. (2008). *Synthesis of Ca-hydroxiapatite Bioceramic from Egg Shell and its Characterization. Journal of Scientific and Industrial Research (BCSIR)*. <https://doi.org/10.3329/bjsir.v43i4.2240>
- Akifah, N., Subaer, J., dan Muris (2017). Pengaruh Penambahan Nano- TiO_2 Terhadap Sifat Mekanik dan Karakteristik Mikro Komposit Geopolimer Sebagai Material *Self-Cleaning* 1. *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika*. Jilid (Vol. 13). <http://ojs.unm.ac.id>
- Albayati, T. M., Alwan, G. M., & Mahdy, O. S. (2017). *High Performance Methyl Orange Capture On Magnetic Nanoporous MCM-41 Prepared By Incipient Wetness Impregnation Method. Korean Journal of Chemical Engineering*, 34(1), 259–265. <https://doi.org/10.1007/s11814-016-0231-2>
- Al-Qaradawi, S., & Salman, S. R. (2002). *Photocatalytic Degradation Of Methyl Orange As A Model Compound. In Journal Of Photochemistry And Photobiology A: Chemistry (Vol. 148)*.
- Anugrah, G., & Azis, Y. (2018). Sintesis Hidroksiapatit Dari *Precipitated Calcium Carbonate* (PCC) Terumbu Karang Melalui Proses Presipitasi Dengan Variasi Rasio Ca/P dan pH Reaksi. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Teknik* (Vol. 5).
- Arifiadi, F., Wahyudi, K., Julyana Manullang, R., Rofifah & Novianti, H., (2021). Sintesis Dan Karakterisasi Hidroksiapatit-Gibbsit (*Synthesis And Characterization of Hydroxyapatite-Gibbsite*). In *Jurnal Keramik dan Gelas Indonesia* (Vol. 30, Issue Desember).
- A'yun, Q., Baiti, F., Ridho, R., (2019.). Pengaruh Pelapisan Titanium Dioksida (TiO_2) Pada Plat Kaca Terhadap Efektivitas Fotodegradasi Methyl Orange Menggunakan Metode Sodis (*Solar Disinfection Water*). *Fakultas dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas PGRI* (Vol. 1, Issue 01).
- Baravkar, A. A., Kale, R. N., & Sawant, S. D. (2011). *Principle, Technique And Mathematics Corresponding; International Journal of Pharma and Bio Sciences Ft-Ir Spectroscopy: Author*. www.ijpbs.net
- Barka, N. Assabbane. A., Nounah. A., & Dussad. J., (2008). *Photocatalytic Degradation Of Methylene Orange with Immobilized TiO_2 Nanoparticle:Effect Of pH and Some Inorganic Anions. Journal Phys. Chem, Vol.41. 85-88.*

- Cahyana, A. dkk. (2014). Analisa SEM (*Scanning Electron Microscope*) pada Kaca TZN yang dikristalkan sebagian. Jurusan Ilmu Fisika Pasca Sarjana. Semarang:Universitas Sebelas Maret.
- Chai, Y. L., Chang, Y. S., Chen, G. J., & Hsiao, Y. J. (2008). *The effects of heat-treatment on the structure evolution and crystallinity of ZnTiO₃ nanocrystals prepared by Pechini process. Materials Research Bulletin*, 43(5), 1066–1073. <https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2007.06.002>
- Dachriyanus. (2004). *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi*. Universitas Andalas
- Dahlan, K. (2013). Potensi Kerang Ranga sebagai Sumber Kalsium dalam Sintesis Biomaterial Substitusi Tulang. *Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung*.
- Esmaili, E., Salavati, M., Mohandes, F., Davar, F., & Seyghalkar, H. (2011). *Modified Single-Phase Hematite Nanoparticles Via A Facile Approach For Large-Scale Synthesis. Chemical Engineering Journal*, 170(1), 278–285. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2011.03.010>
- Firman Purnama, E., Nikmatin, S., & Langenati, D. R. (2006). Pengaruh Suhu Reaksi Terhadap Derajat Kristalinitas Dan Komposisi Hidroksiapatit dibuat dengan Media Air dan Cairan Tubuh Buatan (*Synthetic Body Fluid*). Jurnal Sains Materi Indonesia, *Edisi Khusus Oktober*.
- Fraditasari, R., Wardhani, S., Khunur, M. (2016). Degradasi Metile Orange Menggunakan Fotokatalis TiO₂-N: Kajian Pengaruh Sinar Dan Konsentrasi TiO₂-N., Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengatahuan Alam., Universitas Brawijaya, Veteran Malang.
- Gago, J., & Yulius Dala N. (2021). Pemanfaatan Cangkang Telur Ayam sebagai Material Dasar Dalam Sintesis Hidroksiapatit dengan Metode Presipitasi Basah. In *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)* (Vol. 9, Issue 1).
- Gerawork, M. (2020). *Photodegradation Of Methyl Orange Dye By Using Zinc Oxide – Copper Oxide Nanocomposite. Optik*, 216. <https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2020.164864>
- Hunton, P. (2005). *Research On Eggshell Structure And Quality: An Historical Overview. Brazilian Journal Of Poultry Science*.
- Mawarni, T., Fadarina, H. C., Aznury, M., Taufik, M., (2021). Degradasi Zat Warna Rhodamin B Menggunakan Sintesis Fotokatalis ZnO/Ni-Fe₂O₄ dan Diaplikasikan Pada Limbah Cair Industri Pulp dan Kertas (*Degradation Of Rhodamin B Using Zno/Ni Fe₂O₄ Photocatalys And Applied To Industrial Liquid Waste Pulp And Paper*). Jurusan Kimia, Palembang, B. *Jurnal Kinetika*, 12(03), 44–50. <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/kimia/index>.

- Muntamah. (2011). *Sintesis dan karakterisasi hidroksiapatit dari limbah cangkang kerang darah (Anadara granosa, sp)*. Tesis-Institut Pertanian Bogor.
- Musfiroh, I., Hasanah, A. N., Faradiba, G. A., Ayumiati, I., Mutakin, M., & Muchtaridi, M. (2019). *Modification of Extraction Methods on Determining Simeticone Suspension Using FTIR Method*. In *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology Journal Homepage* (Issue 3). <http://jurnal.unpad.ac.id/ijpst/UNPAD>
- Nasrullah, M. S. (2022). *Direktur Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. Buku Statistik Peternakan Dan Kesehatan Hewan*.
- Nascimento, C. D. dkk. (2007). *Biomaterials Applied to the Bone Healing Process*.
- Noviyanti, A. R., Haryono, H., Pandu, R., & Eddy, D. R. (2017). Cangkang Telur Ayam sebagai Sumber Kalsium dalam Pembuatan Hidroksiapatit untuk Aplikasi Graft Tulang (*Chimica et Natura Acta*), 5(3), 107. <https://doi.org/10.24198/cna.v5.n3.16057>
- Nurlaili, T., Kurniasari, L., Dwi R., & Wahid H., (2017). Pemanfaatan Limbah Cangkang Telur Ayam Sebagai Adsorben Zat Warna Metil Orange Dalam Larutan. (Vol. 2, Issue 2, 11–14). Program Studi Teknik Kimia, Jl Menoreh Tengah, S. X.
- Pangajow, S., Wuntu, A. D., Meiske, D., & Sangi, S. (2019). Kinetika Fotodegradasi *Methylene Blue* Menggunakan Komposit $Ag_3PO_4/Ag/HAP$ Tulang Ikan Kakap Merah (*Lutjanus sp.*). *Chemistry Program Study*, 12(2). <https://doi.org/10.35799/cp.12.2.2019.27313>
- Pratiwi, S. W., Sari, S. N., Nurmalasari, R., & Indriani, M. (2020). *Utilization of Nata De Coco as Adsorben in Methyl Orange Adsorption*. *Edu Chemia (Jurnal Kimia Dan Pendidikan)*, 5(2), 187. <https://doi.org/10.30870/educhemia.v5i2.7977>
- Prawithasari, R. E., Fadilah, I., Saraswati, E., & Darwanto, D. H. (2015). Aktivitas Fotokatalitik Nano TiO_2 Terdukung pada Membran Selulosa Asetat/Nata De Coco (Ca/Ndc) dalam Reaksi Fotodegradasi Metilen Biru (*Photocatalytic Activity Of TiO_2 Nano Supported On Membrane Cellulose Acetate/Nata De Coco (Ca/Ndc) In Photodegradation Of Methylene Blue*). *Jurnal Penelitian Kimia* (Vol. 11, Issue 1).
- Sahdiah, H., & Kurniawan, R. (2023). Optimasi Tegangan Akselerasi pada *Scanning Electron Microscope – Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy* (SEM-EDX) untuk Pengamatan Morfologi Sampel Biologi. *Jurnal Sains dan Edukasi Sains*, 6(2), 117–123. <https://doi.org/10.24246/juses.v6i2p117-123>

- Sukarta I Nyoman, Ayuni N.P.S., Sastrawidana I.D.K., Sudiana I Ketut., Septian Eka A.P (2019). Degradasi Zat Warna Rhemazol Blue Secara Fotokatalitik Menggunakan Komposit TiO₂-Batu Apung Sebagai Fotokatalis. *Jurnal Matematika, Sains, Dan Pembelajarannya*, Vol. 13 No 2.
- Saleha, (2015). Sintesis Dan Karakterisasi Hidroksiapatit dari Nanopartikel Kalsium Oksida (CaO) Cangkang Telur Untuk Aplikasi Dental Implan. *Prosiding Pertemuan Ilmiah XXIX HFI Jateng & DIY, Yogyakarta*, 124–127.
- Sani, A., Rostika, A., & Rakhmawaty, D. (2009). Pembuatan Fotokatalis TiO₂-Zeolit Alam Asal Tasikmalaya Untuk Fotodegradasi *Methylene Blue*. In *Journal of Indonesia Zeolites* (Vol. 8, Issue 1).
- Sheng, G., Qiao, L., & Mou, Y. (2011). *Preparation of TiO₂/Hydroxyapatite Composite and Its Photocatalytic Degradation of Methyl Orange*. *Journal of Environmental Engineering*, 137(7), 611–616. [https://doi.org/10.1061/\(asce\)ee.1943-7870.0000357](https://doi.org/10.1061/(asce)ee.1943-7870.0000357)
- Sitohang, F., Azis, Y., Zultiniar, dan, Jurusan Teknik Kimia, M., & Jurusan Teknik Kimia, D. (2016). Sintesis Hidroksiapatit dari *Precipitated Calcium Carbonate* (PCC) Kulit Telur Ayam Ras Melalui Metode Hidrotermal. In *Jurnal Online Mahasiswa, Fakultas Teknik* (Vol. 3, Issue 2).
- Sukarta, I. N., & Sastrawidana, I. D. K. (2024). *Synthesis and Characterization of Hydroxyapatite/Titania Composite and Its Application on Photocatalytic Degradation of Remazol Red B Textile Dye Under UV Irradiation*. *Ecological Engineering and Environmental Technology*, 25(2), 178–189. <https://doi.org/10.12912/27197050/176230>
- Tobing, A. T., Dina, D., & Maharani, K. (2021). Pengaruh Suhu Kalsinasi Terhadap Ukuran Kristal Dan Komposisi Fasa Pada Senyawa TiO₂ (*The Effect Of Calcination Temperature On Crystal Size And Phase Composition Of TiO₂ Compounds*). *UNESA Journal of Chemistry* (Vol. 10, Issue 3).
- Wiana Puspita, F., Sari dan Cahyaningrum, (2017). *Synthesis And Characterization Of Hydroxyapatite From Shell Eggs Race Chicken (Gallus Gallus) Using Wet Deposition Method*. In *UNESA Journal of Chemistry* (Vol. 6, Issue 2).
- Wardani, N., & Fadli, A. (2015). Sintesis Hidroksiapatit dari Cangkang Telur dengan Metode Presipitasi. Universitas Riau, *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Teknik* (Vol. 2, Issue 1).
- Widjajanti, E., Tutik, R., & Pranjoto Utomo, M. (2011). *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA, Fakultas MIPA*.
- Wijaya, K., Sudiono, Sri, Sugiharto., E dan Kurniaysih D., (2006). *Utilisasi TiO₂-Zeolit dan Sinar UV Untuk Fotodegradasi Zat Warna Congo Red, Teknoin*. 199–209.

Yuningrat, N. W., Retug, N., & Gunamantha, I. M., (2016). Fotodegradasi Methyl Orange Dalam Reaktor Fixed Bed Batu Apung-Semen, Jurusan Analis, Fakultas MIPA (Vol. 5, Issue 1).

