

DAFTAR PUSTAKA

- Aliah, Hasniah, and Yuni Karlina. 2015. "Semikonduktor TiO₂ Sebagai Material Fotokatalis Berulang." *Jurusan FIsika UIN SGD Bandung IX* (1):185–203.
- Amri, Khusnul, and Putu Wesen. 2017. "Pengolahan Air Limbah Domestik Menggunakan Biofilter Anaerob Bermedia Plastik (Bioball)." *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan* 7(2):55–66.
- Anon. n.d. *Spektrofotometer Prinsip Dan Cara Kerjanya*.
- Ayu Rahmawati, Wenny, Fithri Choirun Nisa, Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, FTP Universitas Brawijaya Malang Jl Veteran, and Penulis Korespondensi. 2015. "Fortifikasi Kalsium Cangkang Telur Pada Cookies-Rahmawati, Dkk." *Jurnal Pangan Dan Agroindustri* 3(3):1050–61.
- Batal. 2008. "Calcium Oxide (Calcium Oxide)." *Jurnal Bionatura* 10(2):155–67.
- Chandra Dey, Shaikat, Mohammad Al-Amin, Taslim Ur Rashid, Md Zakir Sultan, Md Ashaduzzaman, Mithun Sarker, and Sayed Md Shamsuddin. 2016. "PERFORMANCE EVALUATION OF CHITOSAN AS AN ADSORBENT FOR REMAZOL RED." *International Journal of Latest Research in Engineering and Technology (IJLRET) Www.Ijlret.Com* 2:52–62.
- Chauhan, Ashish. 2014. "Powder XRD Technique and Its Applications in Science and Technology." *Journal of Analytical & Bioanalytical Techniques* 5(6). doi: 10.4172/2155-9872.1000212.
- Costa, José Arnaldo Santana, and Caio Marcio Paranhos. 2019. "Evaluation of Rice Husk Ash in Adsorption of Remazol Red Dye from Aqueous Media." *SN Applied Sciences* 1(5). doi: 10.1007/s42452-019-0436-1.
- Darwis, Darmawan, and Yessy Warastuti. 2008. "Sintesis Dan Karakterisasi Komposit Hidroksiapatit (HA) Sebagai Graft Tulang Sintetik." *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop Dan Radiasi* 4(2):143–53.
- Delgadillo-Velasco, Lorena, Virginia Hernández-Montoya, Miguel A. Montes-Morán, Rigoberto Tovar Gómez, and Francisco J. Cervantes. n.d. *Recovery of Different Types of Hydroxyapatite by Precipitation of Phosphates of Wastewater from Anodizing Industry*.
- Dewa, I., and Ketut Sastrawidana. n.d. "STUDI PEROMBAKAN ZAT WARNA TEKSTIL REMAZOL RED RB SECARA AEROB MENGGUNAKAN BAKTERI ENTEROBACTER AEROGENES YANG DIISOLASI DARI LUMPUR LIMBAH TEKSTIL."
- Enrico, Enrico. 2019. "Dampak Limbah Cair Industri Tekstil Terhadap Lingkungan Dan Aplikasi Tehnik Eco Printing Sebagai Usaha Mengurangi Limbah." *Moda* 1(1):1–9. doi: 10.37715/moda.v1i1.706.

- Fahmi Arwangga, Aryanu, Ida Ayu Raka Astiti Asih, and dan I. Wayan Sudiarta. n.d. *ANALISIS KANDUNGAN KAFEIN PADA KOPI DI DESA SESAOT NARMADA MENGGUNAKAN SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS*. Vol. 10.
- Guo Quan Universiti Tunku Abdul Rahman, Leow. n.d. *HETEROGENEOUS PHOTOCATALYSIS OF GLOVE WASTEWATER OVER GREEN SYNTHESIZED ZNO IMMOBILIZED ON NATURAL HYDROXYAPATITE*.
- Hanum, Farida, Rikardo Jgst Gultom, and Maradona Simanjuntak. 2017. *ADSORPSI ZAT WARNA METILEN BIRU DENGAN KARBON AKTIF DARI KULIT DURIAN MENGGUNAKAN KOH DAN NaOH SEBAGAI AKTIVATOR METHYLENE BLUE ADSORPTION BY DURIAN SHELL ACTIVATED CARBON USING KOH AND NaOH AS AN ACTIVATOR*. Vol. 6.
- Hardoyono, Fajar. 2015. "Pengembangan Pusat Studi Penelitian Produk Halal Berbasis Pengujian Sainifik [Studi Kasus Pengujian Produk Halal Pada Makanan Menggunakan Instrumen Gc/Ms, Ftir, Per Dan Electronic Nose]." *Jurnal Penelitian Agama* 16(1):106–19. doi: 10.24090/jpa. V 16i1. 2015. pp106-119.
- Haryono, Haryono, Muhammad Faizal D, Christi Liamita N, and Atiek Rostika. 2018. "Pengolahan Limbah Zat Warna Tekstil Terdispersi Dengan Metode Elektrofotasi." *EduChemia (Jurnal Kimia Dan Pendidikan)* 3(1):94. doi: 10.30870/educhemia. V 3i1.2625.
- Hui, Khee Chung, Norashikin Ahmad Kamal, Nonni Soraya Sambudi, and Muhammad Roil Bilad. 2021. "Magnetic Hydroxyapatite for Batch Adsorption of Heavy Metals." in *E3S Web of Conferences*. Vol. 287. EDP Sciences.
- Ii, B. A. B., and Tinjauan Pustaka. 2002. "Et al., 2000)." 57–65.
- Kesia Maramis, Rialita, Gayatri Citraningtyas, and Frenly Wehantouw. 2013. *ANALISIS KAFEIN DALAM KOPI BUBUK DI KOTA MANADO MENGGUNAKAN SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS*. Vol. 2.
- Khan, Idrees, Khalid Saeed, Ivar Zekker, Baoliang Zhang, Abdulmajeed H. Hendi, Ashfaq Ahmad, Shujaat Ahmad, Noor Zada, Hanif Ahmad, Luqman Ali Shah, Tariq Shah, and Ibrahim Khan. 2022. "Review on *Methylene blue*: Its Properties, Uses, Toxicity and Photodegradation." *Water (Switzerland)* 14(2).
- Latupeirissa, Jolantje, Matheis F. J. D. P. Tanasale, and Hardianto Musa. 2018. *KINETIKA ADSORPSI ZAT WARNA METILEN BIRU OLEH KARBON AKTIF DARI KULIT KEMIRI (Aleurites Moluccana (L) Willd) Kinetics of Blue Methylene Dyes Adsorption Substances by Actived Carbon From Hazelnut Shell (Aleurites Moluccana (L) Willd)*. Vol. 6.
- Mansur, Herman S., Carolina M. Sadahira, Adriana N. Souza, and Alexandra A. P. Mansur. 2008. "FTIR Spectroscopy Characterization of Poly (Vinyl Alcohol)

Hydrogel with Different Hydrolysis Degree and Chemically Crosslinked with Glutaraldehyde.” *Materials Science and Engineering C* 28(4):539–48. doi: 10.1016/j.msec.2007.10.088.

- Maulidiyah, A. 2019. “Evaluasi Dan Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah Di Yayasan Darut Taqwa.” *Jurnal Konstruksi* 7:12–24.
- Maylani, Ade Irma, Aflina Nurfauziah, Ainun Nida, and Alda Hardiarti Ariesta. 2015. “Isolasi Dan Identifikasi Kafein Dari Kopi Dengan Instrumen Spektrofotometer UV-VIS Dan FTIR.” *Prodi Farmasi Stikes Bhamada Slawi* 1–6.
- Nandiyanto, Asep Bayu Dani, Rosi Oktiani, and Risti Ragadhita. 2019. “How to Read and Interpret Ftir Spectroscopy of Organic Material.” *Indonesian Journal of Science and Technology* 4(1):97–118. doi: 10.17509/ijost. V4i1.15806.
- Ningsih, Rini Purwo, Wahyuni Nelly, and Lia Destiarti. 2014. “Sintesis Hidroksiapatit Dari Cangkang Kerang Kepah (Polymesoda Erosa) Dengan Variasi Waktu Pengadukan.” *Jurnal Kimia Khatulistiwa* 3(1):22–26.
- Nur Ajizah, Devira, Indah Nur Fitriana, Anita Setiawati, Khusnul Khotimah, Devi Listianingrum, and Ratna Kusumawardani. 2022. “PEMANFAATAN TULANG AYAM SEBAGAI ADSORBEN METHYLENE BLUE UTILIZATION OF CHICKEN BONES AS METHYLENE BLUE ADSORBEN.” *Jurnal Zarah* 10(2):73–79.
- Nurlaili, Titin, Laeli Kurniasari, Rita Dwi Ratnani Program Studi Teknik Kimia, Universitas Wahid Hasyim, and Semarang X. Jl Menoreh Tengah. 2017. “PEMANFAATAN LIMBAH CANGKANG TELUR AYAM SEBAGAI ADSORBEN ZAT WARNA METHYL ORANGE DALAM LARUTAN.” 2(2):11–14.
- Pang, Yixiong, Lingjun Kong, Diyun Chen, Gutha Yuvaraja, and Sajid Mehmood. 2020. “Facilely Synthesized Cobalt Doped Hydroxyapatite as Hydroxyl Promoted Peroxymonosulfate Activator for Degradation of Rhodamine B.” *Journal of Hazardous Materials* 384. doi: 10.1016/j.jhazmat.2019.121447.
- Purwasasmita, Bambang Sunendar, Dan Ramos, and Samuel Gultom. n.d.-a. *Sintesis Dan Karakterisasi Serbuk Hidroksiapatit Skala Sub-Mikron Menggunakan Metode Presipitasi (Bambang Sunendar Purwasasmita Dan Ramos Samuel Gultom) SINTESIS DAN KARAKTERISASI SERBUK HIDROKSIAPATIT SKALA SUB-MIKRON MENGGUNAKAN METODE PRESIPITASI.*
- Purwasasmita, Bambang Sunendar, Dan Ramos, and Samuel Gultom. n.d.-b. *Sintesis Dan Karakterisasi Serbuk Hidroksiapatit Skala Sub-Mikron Menggunakan Metode Presipitasi (Bambang Sunendar Purwasasmita Dan Ramos Samuel Gultom) SINTESIS DAN KARAKTERISASI SERBUK*

HIDROKSIAPATIT SKALA SUB-MIKRON MENGGUNAKAN METODE PRESIPITASI.

- Puspita, Wiana Fenty, and Sari Edi Cahyaningrum. 2017. "Sintesis Dan Karakterisasi Hidroksiapatit Dari Cangkang Telur Ayam Ras (*Gallus Gallus*) Menggunakan Metode Pengendapan Basah." *UNESA Journal of Chemistry* 6(2):100–106.
- Rusydi, Anna Fadliah, Dadan Suherman, and Nyoman Sumawijaya. 2017. "PENGOLAHAN AIR LIMBAH TEKSTIL MELALUI PROSES KOAGULASI – FLOKULASI DENGAN MENGGUNAKAN LEMPUNG SEBAGAI PENYUMBANG PARTIKEL TERSUSPENSI (Studi Kasus: Banaran, Sukoharjo Dan Lawean, Kerto Suro, Jawa Tengah)." *Arena Tekstil* 31(2):105–14. doi: 10.31266/at. V 31i2.1671.
- Sains, Jurnal Kimia, Dan Aplikasi, Titi Agustin, Nor Basid, Adiwibawa Prasetya, Setiyo Widodo, Kata Kunci, : Tio₂, and Karbon Aktif. n.d. "Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi 16 (3) (2013): 102-107 Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi 16 (3) (2013) : 102-107 Sintesis Komposit TiO₂-Karbon Aktif Untuk Fotokatalisis Larutan Zat Warna Direct Blue 19 Dan Ion Logam Pb²⁺ Dan Cd²⁺ Secara Simultan A b s t r a k."
- Setiawan, Hendri, Umi F. Anindi, Dedek Y. Pulungan, Nur Akbar, Atiek R. Noviyanti, kontributor utama, kontributor anggota Departemen Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Padjadjaran, and Jl Raya Bandung -Sumedang Km. n.d. *BIOKOMPOSIT HIDROKSIAPATIT DARI CANGKANG TELUR AYAM DAN BIOCHAR DARI SEKAM PADI SEBAGAI ADSORBEN ION TEMBAGA DAN METILEN BIRU Biocomposite of Hydroxyapatite from Chicken Egg Shells and Biochar from Rice Husk As an Adsorbent for Copper Ion and Methylene blue.*
- Sha, Sha, Lei Zhang, Haijun Liu, Jingdi Chen, Yuju Che, Fanbing Zhang, and Cui Song. 2021. "Synthesis and Visible-Light Photocatalytic Degradation of Ag₃PO₄/AgBr/Hydroxyapatite Ternary Nanocomposites Prepared from Oyster Shells." *RSC Advances* 11(26):15598–607. doi: 10.1039/d1ra01007g.
- Sholichin, Moch. 2012. "Pengolahan Air Limbah : Teknologi Pengolahan Air Limbah." *Jurnal Teknik Pengairan* 2:1–16.
- Slama, Houda Ben, Ali Chenari Bouket, Zeinab Pourhassan, Faizah N. Alenezi, Allaoua Silini, Hafsa Cherif-Silini, Tomasz Oszako, Lenka Luptakova, Patrycja Golińska, and Lassaad Belbahri. 2021. "Diversity of Synthetic Dyes from Textile Industries, Discharge Impacts and Treatment Methods." *Applied Sciences (Switzerland)* 11(14). doi: 10.3390/app11146255.
- Sri Wardani, Novika, and Ahmad Fadli. 2015. *Sintesis Hidroksiapatit Dari Cangkang Telur Dengan Metode Presipitasi*. Vol. 2.

- Suci, Ida Ayu, and Yulius Dala Ngapa. 2020. *SINTESIS DAN KARAKTERISASI HIDROKSIAPATIT (HAp) DARI CANGKANG KERANG ALE-ALE MENGGUNAKAN METODE PRESIPITASI DOUBLE STIRRING*. Vol. 8.
- Sukarta, I. N. 2020. "SINTESIS MEMBRAN NATA DE PINA DAN APLIKASINYA UNTUK ADSORPSI ZAT WARNA TEKSTIL REMAZOL RED RB." *Jurnal Kimia* 134. doi: 10.24843/jchem.2020. v 14.i02.p05.
- Sulistiyani, Martin, and Nuril Huda. 2018. "Perbandingan Metode Transmisi Dan Reflektansi Pada Pengukuran Polistirena Menggunakan Instrumentasi Spektroskopi Fourier Transform Infra Red." *Indonesian Journal of Chemical Science* 7(2):195–98.
- Sutanto, Heri, Eko Hidayanto, Agus Subagio, Hendri Widiyandari, Indro Adi Nugroho, Zakiyah Rahmawati, Jurusan Fisika, Mipa Fakultas, JI Undip, and Tembalang-Semarang Soedharto. n.d. *Prosiding Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Ke-2 Tahun 2011 Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang B*. Vol. 21.
- Thamaphat, Kheamrutai, Pichet Limsuwan, and Boonlaer Ngotawornchai. 2008. "Phase Characterization of TiO₂ Powder by XRD and TEM." *Kasetsart J. (Nat. Sci.)* 42:357–61.
- Wati, Erna, Ibnu Hajar, Reny Suryani Sitorus, Novi Mulianingtias, and Fransiska Jawa Welan. 2016. "EFEKTIVITAS ADSORPSI LOGAM Pb²⁺ DAN Cd²⁺ MENGGUNAKAN MEDIA ADSORBEN CANGKANG TELUR AYAM." 5(1):1–8.
- Wiana Puspita, Fenty, and dan Sari Edi Cahyaningrum. 2017. *SINTESIS DAN KARAKTERISASI HIDROKSIAPATIT DARI CANGKANG TELUR AYAM RAS (Gallus Gallus) MENGGUNAKAN METODE PENGENDAPAN BASAH SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF HYDROXYAPATITE FROM SHELL EGGS RACE CHICKEN (GALLUS GALLUS) USING WET DEPOSITION METHOD*. Vol. 6.