

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, H. R., Nassar, H. N., El Gendy, N. S. 2017. *Green Synthesis of α -Fe₂O₃ Using Citrus Reticulum Peels Extract and Water Decontamination from Different Organic Pollutants*. Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, 1425-1434.
- Athahirah, Aini, Syamsi. 2022. Sintesis dan Karakterisasi Zat Warna Kuning Geothite (α -FeOOH) Berbahan Pasir Besi Alam. Padang. *Jurnal*. e-ISSN: 2339-1197.
- Bilalodin, Irayani, Z., Sehah, Sugito. 2015. *Sintesis dan Karakterisasi Pigmen warna Hitam, Merah, dan Kuning Berbahan Dasar Pasir Besi*. Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto.
- Buxbaum, G dan Pfaff, G. 2005. *Industrial Inorganic Pigments*. Germany. WILEY-VCH Verlag GmbH & Co.KgA, ISBN-13 078-3-527-30363-2.
- Cornell, R.M. dan U, Schwertmann. 2000. *Iron Oxide in Laboratory*. Weinheim. Wiley-VCH GmbH & Co. Germany
- Cornell, R. M. dan U, Schwertmann. 2003. *The Iron Oxides: Structure, Properties, Reactions, Occurences and Uses*. Wiley VCH. ISBN 3-527-30274-3.
- Costa, G., V.P. Della, M. J. Ribeiro, A.P.N. Oliveira, G. Monros, dan J.A. Labrincha. 2013. *Synthesis of Black Ceramic Pigments from Secondary Raw Materials*. Dyes and Pigments 77 No. 137-144.
- Dachriyanus. 2004. *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskop*. LPTIK Universitas Andalas. Padang.
- Dwistika, R. 2018. *Karakteristik Nanopartikel Perak Hasil Produksi dengan Teknik Elektrolisis Berdasarkan Uji Spektrofotometer UV-Vis dan Particle Size Analyzer (PSA)*. Yogyakarta. FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta.
- Fajar, N., Nurbaity M. Prilitasari, Arif, Eko P., dan Nugroho, Eko. 2019. *Pemanfaatan Limbah Industri Baja sebagai Bahan Baku Pembuatan Logam Pig Iron: Peleburan Mill Scale Menggunakan Submerged Arc Furnace*. Jurnal Material Metalurgi Vol. 34 No.1: 37 – 48.

- Fatmaliana, Jalil, dan Rahwanto. 2016. *Synthesis and Characterization of Hematite (Fe_2O_3) Extracted from Iron Ore by Precipitation Method*. Journal Vol. 16 No. 1. ISSN 1141-8513.
- Fiandimaas, A. dan Manaf, A. 2003. *Pembuatan Magnet Permanen Barium Heksafarit Berbahan Baku Mill Scale dengan Teknik Metalurgi Serbuk*. Jurnal Sains Material Indonesia. Vol. 5 No. 1: 45-50.
- Fitriawan, M. 2017. *Sintesis Pigmen Jarosit Berbahan Dasar Pasir besi dengan Metode Sol-Gel*. Semarang. Univeristas Negeri Semarang.
- Gardner, J. M., Su, Kim, dan Searson, P. 2011. Electrodeposition of Nanometer-Sized Ferric Oxide Materials in Colloidal Templates for Conversion of Light to Chemical Energy. *Jurnal. Journal of Nanomaterials* Vol. 2011: 1-8. USA.
- Greedan, J. E. 1994. *Magnetic Oxides*. In King, R. Bruce (ed). *Encyclopedia of Inorganic Chemistry*. New York: John Wiley & Sons. ISBN 978-0-471-93620-6.
- Gunawan, B., Nor A.P., Haris, A., dan Pratista, E. 2022. Ferrate Synthesis using NaOCl and Its Application for Dye Removal. *Jurnal*. Vol. 20 No. 1: 1142 – 1154.
- Harry, A., Soesaptri, O., dan Anistasia, M. 2017. Pembuatan Sinter dari Bahan Limbah Mill Scale Hasil Hot Rolling sebagai Bahan Baku Tambahan Pembuatan Besi Baja. *Jurnal*. Vol. 3 No.1: 1-6.
- Hidayanto, F. 2020. Sintesis dan Karakterisasi Nano Partikel Fe_3O_4 dari Pasir Besi Kulon Progo dengan Metode Sonokimia. *Tesis*. Fisika. Fakultas Sains dan Matematika. Universitas Diponegoro.
- Jamaluddin, K. 2010. *XRD (X-Ray Diffraction)*. Kendari. FKIP Universitas Haluoleo.
- James, S.L., Adams, C.J., Bolm, C., Braga, D., Coller, P., Friscic, T., and Steed, J.W. 2012. *Mechanochemistry: Opportunities for New and Cleaner Synthesis*. *Chemical Society Reviews*. 41(1), 413-447. DOI: 10.1039/C1CS15171A.
- James, T. dan Ping, Y. 2017. *Effect of Defects on the Small Polaron Formation and Transport Properties of Hematite from First-Principles Calculations*. *Jurnal*. IOP Publishing UK.

- Juharni. 2016. *Karakteristik Pasir Besi di Pantai Marina Kabupaten Bantaeng*. Makassar. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Kong, Y., Jiang G, Fan M, Shen X, Cui S, Russell AG. 2014. *A New Aerogel Based CO₂ Adsorbent Developed using A Simple Sol-Gel Method along With Supercritical Drying*. Chemical communications. 50:12158-61.
- Lara-Rico, E. M. Múzquiz-Ramos, C. M. López-Badillo, U. M. García-Pérez, dan B. R. Cruz-Ortiz. 2019. *Goethite-Titania Composite: Disinfection Mechanism Under UV and Visible Light*. RSC Adv., Vol. 9, No. 5, pp. 2792–2798, doi: 10.1039/c8ra08412b.
- Legodi, M. A., dan de Waal, D. 2006. The Preparation of Magnetite, Goethite, Hematite, and Maghemite of Pigment Quality from Mill Scale Iron Waste. *Jurnal*. Vol. 74 No. 1: 161-168.
- Lide, David, R. 2006. *Handbook of Chemistry and Physics (87th edition)*. Boca Raton, Florida. CRC Press ISBN 0-8493-0487-3.
- Lusi. 2011. *Cara Mengetahui Ukuran Suatu Partikel*. Tangerang. Nanotech Indonesia.
- Machala, Tucek, Libor, Jiri, dan Zboril, R. 2011. *Polymorphous Transformations of Nanometric Iron (III) Oxide: A Riview*. Chemistry of Materials, 23: 3255 – 3272.
- Madani, A., Nakhaei, M., Karami, P., Rajabzadeh, G., Salehi, S., Bagheri, H. 2016. *Sol-Gel Dip Coating of Yttria-Stabilized Tetragonal Zirconia Dental Ceramic by Aluminosilicate Nanocomposite as A Novel Technique to Improve The Bonding of Veneering Porcelain*. International journal of nanomedicine 11:3215-23.
- Masruroh, Manggara, A., Papilaka, T., & T, R. T. 2013. *Penentuan Ukuran Kristal (crystallite size) Lapisan Tipis PZT dengan Metode XRD Melalui Pendekatan Persamaan Debye-Scherrer*. Jurusan Fisika dan Kimia FMIPA Universitas Brawijaya, 1(2): 24–29.

- Meng, H., Maolin, Z., Yanjun, W., dan Zhe, X. 2024. Chromogenic Mechanisms of Overglaze Yellow Pigment Produced in Jingdezhen Imperial Kilns During The Ming Dynasty. *Jurnal*. Vol. 12 No. 343: 338-345.
- Muller, M., Villalba, J. C., Mariani, F. Q., Dalpasquale, M., Lemos, M. Z., Huila, M. F. G., dan Anaissi, F. J. 2015. Synthesis and Characterization of Iron Oxide Pigments Through the Method of the Forced Hydrolysis of Inorganic Salts. *Dyes and Pigments. Jurnal*. Vol. 120 No. 1: 271-278.
- Nisa, C. 2018. Sintesis Senyawa Pigmen Goethit (α -FeOOH) dari Limbah Industri Kerajinan Besi dengan Variasi Kecepatan Pengadukan. *Skripsi*. Jurusan Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Norshahirah M. Saidi, Fatin Saiha Omar, K. Ramesh, S. Ramesh, Shahid Bashir. 2018. *Thermogravimetric Analysis of Polymers. Encyclopedia of Polymers Science and Technology*. <https://doi.org/10.1002/0471440264.pst667>.
- Nuraini, E. D. 2017. Sintesis Pigmen Goethit (α -FeOOH) dari Limbah Bubut Besi dengan Variasi Suhu Sintesis. *Skripsi*. Jurusan Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Nuryadin, B. W. 2020. *Pengantar Fisika Nanomaterial: Teori dan Aplikasi*. Bandung. UIN Sunan Gunung Djati Bandung.
- Pfaff, Gerhard. 2017. *Inorganic Pigments*. Berlin. Walter de Gruyter.
- Pfaff, Gerhard. 2022. *The World of Inorganic Pigments*. Berlin. Allee der Kosmonauten.
- Rahman, T. P., Sukarto, A., Rochman, N. T., dan Manaf. 2013. Sintesis Pigmen Besi Oksida Berbahan Baku Limbah Industri Baja (*Mill Scale*). *Jurnal*. Vol.3 No. 1: 86-89.
- Ramadani, I. W. S. 2015. *Karakterisasi Koreksi Pelebaran Puncak dan 2θ pada Analisis Difraksi Sinar-X*. Thesis. Surabaya. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Rizqiya, M. U. 2019. Sintesis dan Karakterisasi Semikonduktor TiO₂ dengan Variasi Konsentrasi Surfaktan CTAB menggunakan Metode Sonikasi. *Skripsi*. Jurusan Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.

- Rodliya, L. S. 2018. Sintesis Pigmen Maghemit ($\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$) dari Limbah Bubut Industri Kerajinan Besi dengan Variasi Suhu Kalsinasi. *Skripsi*. Jurusan Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Ronaldo, P. S., Khissoga, Giga, H. A., Widiyastuti, dan Suari, N. M. I. P. 2021. Pra Desain Pabrik Pigmen Besi Oksida dari Pasir Besi Limbah PT. X. Surabaya. *Jurnal*. Vol. 02 No. 01: 1-7.
- Sanjaya, H., & Zainul, R. 2016. *Synthesis and Electrical Properties of ZnO-ITO and Al-ITO thin Film by Spin Coating Technique Through Sol Gel Process*. <https://doi.org/10.31227/osf.io/unrt4>.
- Septityana, K. D., Priyono, Yuswono, T. P Rahman, Dwi W. N, Radium Ikono, Nofrizal, N. N Maulana, N. T Rochman. 2013. *Sintesis dan Karkterisasi Pigmen Hematit ($\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$) dari Bijih Besi Alam Melalui Metode Presipitasi*. Lampung. Semirata FMIPA Unila.
- Septiyan, I. 2010. *Pengaruh Milling Terhadap Peningkatan Kualitas Pasir Besi Sebagai Bahan Baku Industri Logam*. Jakarta. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Shahid, M. Kashif, Choi, Younggyun. 2020. *Characterization and Application of Magnetite Particles, Synthesized by Reverse Coprecipitation Method in Open Air from Mill Scale*. *Jurnal Material Magnetik*. 495: 165823.
- Shick, C. 2009. *Differential Scanning Calorimetry (DSC) of Semicrystalline Polymers*. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 395:1589-1611. DOI 10.1007/s00216-009-3169-y.
- Siti, Ulfah, Triana, D., Meassa, M. Sari. 2017. *Pemanfaatan Limbah Industri Mill Scale dan Sandblast sebagai Campuran Agregat Halus dalam Pencampuran Beton*. *Jurnal Teknik Sipil*, Fakultas Teknik, Universitas Serang Raya.
- Soekansa, A. F. 2021. *Sintesis dan Karakterisasi Pigmen Merah Hematit ($\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$) Berbahan Pasir Besi Alam*. Padang. Universitas Negeri Padang.
- Suarsa, I. W. 2015. *Spektroskopi*. Denpasar. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana.

- Tokoro, H., Namai, A., Ohkoshi, dan Shin-Ichi. 2021. *Advances in Magnetic Films of Epsilon-Iron Oxide Toward Next-Generation High-Density Recording Media*. Royal Society of Chemistry: 452-459. doi: 10.1039/D0DT03460F.
- Torras, M., Moya, C., Gustavo, A. P., Anna, R. 2020. Accurate Iron Quantification in Colloids and Nanocomposites by A Simple UV-Vis Protocol. *Jurnal*. Vol. 187 No. 488: 1-10.
- Yasarah, H. dan Rina, F. N. 2018. Review: Perbedaan Emulsi dan Mikroemulsi Pada Minyak Nabati. Sumedang. Fakultas Farmasi Universitas Padjajaran. *Jurnal*. Vol. 16 No. 1: 133-140.