

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M., dan K. Khairurrijal. (2009). "Review: Karakterisasi Nanomaterial". *J. Nano Saintek*. Vol 2(1): 1–9.
- Alimano, M., dan Syafila, M. (2014). "Adsorbent Size Reduction To Enlarge Its Pore Diameter In Effort To Improve Used Cooking Oil Adsorption Efficiency". *Jurnal Teknik Lingkungan*. Vol 20(2): 173–182.
- Astuti, M. D., Nurmasari, R., dan Mujiyanti, D. R. (2012). "Imobilisasi 1,8-Dihidroxyanthraquinon Pada Silika Gel Melalui Proses Sol-Gel". *Sains and Terapan Kimia*. Vol 6(1): 25–34.
- Atkins, P., dan De Paula, J. 2006. "Physical Chemistry (8th ed)". New York: W. H. Freeman and Company.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2020. "Produktivitas Padi Indonesia". Jakarta. Diakses 25 September 2022 (<https://www.bps.go.id/>).
- Bhakti, C. P., Ghafur, A. L., Setiawan, R. A., dan Widodo, A. (2019). "Pelatihan dan Pemanfaatan Sekam Padi menjadi Briket bioarang di Desa Kemranggon, Kecamatan Susukan Kabupaten Banjarnegara". *Jurnal Pemberdayaan: Publikasi Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat*. Vol 3(1): 117–122.
- Bonardo, D., dan Siburian, R. (2021). "Analisis Struktur Nano Partikel Silika Dari Abu Ampas Tebu Menggunakan Metode XRD Doli". *EINSTEIN (e-Journal) Jurnal Hasil Penelitian Bidang Fisika*. Vol 9(1): 13–20.
- Botahala, L. (2019). "Perbandingan Efektifitas Daya Adsorpsi Sekam Padi Dan Cangkang Kemiri Terhadap Logam Besi (Fe) Pada Air Sumur Gali". In *CV Budi Utama: Deepublish*.
- Butt, H.J., K. Graf, dan M. Kappl. 2003. "Physics and Chemistry of Interfaces". Berlin: Wiley-VCH GmbH dan Co. KGaA, Weinheim.
- Buhani, B., Narsito, N., Nuryono, N., dan Kunarti, E. S. (2012). "Proses Sol-Gel dalam Pembuatan Hibrida Merkapto-Silika Untuk Adsorpsi Ion Cu(II) dalam Larutan". *Jurnal Manusia dan Lingkungan*. Vol 19(3): 264–272.
- Buhani, B., Herasari, D., Suharsono, S., dan Yuwono, S. D. (2017). "Correlation of Ionic Imprinting Cavity Sites on the Amino-Silica Hybrid Adsorbent with Adsorption Rate and Capacity of Cd²⁺ Ion in Solution". *Oriental Journal Of Chemistry*. Vol 33(1): 418–429.
- Cejner, M., dan Dobrowolski, R. (2016). "Ion-imprinted polymers: synthesis, characterization and applications". *Annales Universitatis Mariae Curie-Sklodowska Lublin-Polonia*. Vol 70(2): 67–85.
- Christyaningsih, R. Y. (2020). "Aplikasi Fisika Kuantum-Hamburan Pada "X-Ray Diffraction (XRD)". In *Educamedia* (pp. 1–6).
- Dachriyanus. (2004). "Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi". Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK): Universitas Andalas.
- Darmawan, W., Nurani, D. A., Rahayu, D. U. C., dan Abdullah, I. (2020). "Synthesis of Ion Imprinted Polymer for Separation and Preconcentration of Iron (III)". *AIP Conference Proceedings*. 2242 (040025): 1–9.
- Day, R.A dan A.L. Underwood. 1989. "Analisis Kimia Kuantitatif". Jakarta: Erlangga.
- Dhaneswara, D., Fatriansyah, J. F., Situmorang, F. W., dan Nurul, A. (2020). "Synthesis of Amorphous Silica from Rice Husk Ash : Comparing HCl and CH₃COOH Acidification Methods and Various Alkaline Concentrations". *International Journal of Technology*. Vol 11(1): 200–208.

- Djunaidi, M. C., A Haris, P., dan K, R. (2018). "The Impact of Template Types on Polyeugenol to the Adsorption Selectivity of Ionic Imprinted Polymer (IIP) Fe Metal Ion". *Materials Science and Engineering Paper*. Vol 349(4): 1-12.
- Djunaidi, M. C., Siswanta, D., dan Ulbricht, M. (2015). "Synthesis of Fe Ionic-Imprinted Polyeugenol Using Polyethylene Glycol Diglycidylether as Cross-Linking Agent for Sorption of Fe (III)". *Indonesian Journal of Chemical Science*. Vol 15(3): 305-314.
- Dubey, R. S., Rajesh, Y. B. R. D., dan More, M. A. (2015). "Synthesis and Characterization of SiO₂ Nanoparticles via Sol-gel Method for Industrial Applications". *Materials Today: Proceedings*. Vol 2(5): 3575-3579.
- Elma, M. (2018). "Proses Sol Gel: Analisis, Fundamental dan Aplikasi". In *Banjarmasin : Lambung Mangkurat University Press*.
- Elvira, A. I. (2020). "Menjaga Kualitas Air Tanah di Perkotaan". *Buletin Hukum Dan Keadilan*. Vol 4(4): 9-14.
- Fadhilah, A. H., Ngatijo, N., dan Gusti, D. R. (2019). "Sintesis dan Karakterisasi Magnetit Terlapis Dimerkaptosilika". *Chempublish*. Vol 4(2): 81-88.
- Fahmi, A., Kurniawan, W. B., dan Indeiawati, A. (2022). "Uji Linieritas Kalium Tiosianat (KSCN) Sebagai Indikator Kolorimetri untuk Mendeteksi Konsentrasi Fe Pada Air". *Jurnal Riset Fisika Indonesia*. Vol 2(2): 26-30.
- Farodilah, I., Sunarti, R. N., Intan, Y. P., dan Sari, R. V. (2018). "Penentuan Konsentrasi Optimum Aluminium Sulfat dengan Metode Jar Test Pada Instalasi Pengolahan Air Minum (IPA) di PDAM Tirta Musi Palembang". *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan*. pp 80-86.
- Febrina, L., dan Ayuna, A. (2015). "Studi Penurunan Kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn) Dalam Air Pertumbuhan Penduduk di Indonesia". *Jurnal Teknologi*. Vol 7(1): 35-44.
- Fillaeli, A., Siswani, E. D., Kristianingrum, S., dan Pratiwi, A. D. (2019). "Simultaneous Adsorption for Reduction of Cu, Fe, Ni and Zn Levels Using Pandanus Tectorius Leaf Activated Charcoal". *Jurnal Sains Dasar*. Vol 8(2): 64-69.
- Guo, D., Wang, G., Cheng, Z., Zhao, L., dan Xie, Z. (2021). "Preparation of A New Cu (II)-Imprinted Pyridine-Functionalized Silica Gel Sorbent and Its Adsorption Characteristic". *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. Vol 772(1): 1-5.
- Hardyanti, I. S., Nurani, I., Septyaningsih, D., H, Apriliani, E., dan Prastyo, E. A. (2017). "Pemanfaatan Silika (SiO₂) dan Bentonit Sebagai Adsorben Logam Berat Fe Pada Limbah Batik Batik". *Jurnal Sains Terapan*. Vol 3(2): 37-41.
- Harera, L.Z, Sudiarti, T., dan Wulandari, M. (2015). "Sintesis Cu(II)-Imprinted Polymers untuk Ekstraksi Fasa Padat dan Prakonsentrasi Ion tembaga (II) dengan Ligan Pengkhelat 4-(2-Pyridylazo) Recorcinol". *Jurnal Al Kimiya*. Vol 2(1): 30-39.
- He, H., Gan, Q., dan Feng, C. (2017). "Synthesis and Characterization Of A Surface Imprinting Silica Gel Polymer Functionalized With Phosphonic Acid Groups for Selective Adsorption of Fe (III) From Aqueous Solution". *Journal of Applied Polymer Science*. Vol 134(36): 1-10.
- Huang, R., Shao, N., Hou, L., dan Zhu, X. (2019). "Fabrication of An Efficient Surface Ion-Imprinted Polymer Based on Sandwich-Like Graphene Oxide Composite Materials for Fast and Selective Removal Of Lead Ions". *Colloids and Surfaces A*. Vol 566(1): 218-228.

- Huljana, M., dan Rodiah, S. (2019). "Sintesis Silika dari Abu Sekam Padi dengan Metode Sol-gel". *Prosiding Seminar Nasoinal Kimia dan Teknologi Terapan*. pp 1–8.
- Iriani, D., Hasan, B., dan Sumarto, S. (2017). "Pengaruh Konsentrasi Ion Fe^{3+} yang Berbeda Terhadap Kandungan Klorofil A dan B, Karotenoid dan Antioksidan *Chlorella Sp*". *Berkala Perikanan Terubuk*. Vol 45(1): 48–58.
- Jensen, M. L., dan Bateman, A. M. (1981). "Economic Mineral Deposit, 3rd Edition". In *New York: John Wiley dan Son, Inc.*
- Karbeka, M., Koly, F. V. L., dan Tellu, N. M. (2020). "Karakterisasi Sifat Kemagnetan Pasir Besi Pantai Puntaru Kabupaten Alor-NTT Martasiana". *Lantanida Journal*. Vol 8(2): 96–188.
- Kohns, R., Meyer, R., Wenzel, M., Matysik, J., Enke, D., dan Tallarek, U. (2021). "In Situ Synthesis and Characterization of Sulfonic Acid Functionalized Hierarchical Silica Monoliths". *Journal of Sol-Gel Science and Technology*. Vol 96(2): 67–82.
- Kementerian Kesehatan RI. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air. Jakarta.
- Kementerian Kesehatan RI. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 492 Tahun 2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum. Jakarta.
- Kusumkar, V. V., Galamboš, M., Viglašov, E., dan Da, M. (2021). "Ion-Imprinted Polymers: Synthesis, Characterization and Adsorption of Radionuclides". *Materials*. Vol 14(1082): 1–29.
- Lee, C., Dazen, K., Kafle, K., Moore, A., Johnson, D. K., Park, S., dan Kim, S. H. (2015). "Correlations of Apparent Cellulose Crystallinity Determined by XRD, NMR, IR, Raman and SFG Methods". *Advances in Polymer Science*. Vol 271(1): 115–131.
- Liza, Y. M., Yasin, R. C., Maidani, S. S., dan Zainul, R. (2018). "Sol Gel: Principle and Technique (a review)". In *INA-RXIV* (pp. 1–19).
- Mălăeru, T., Codescu, M. M., Chițanu, E., Georgescu, G., Banciu, C. A., Dascălu, R. C., Pătroi, D., Marinescu, V., dan Borbath, I. (2022). "Synthesis and characterization of Silica Nanoparticles with Modified Surface for Hydrophobic Coatings". *Journal Of Optoelectronics and Advanced Materials*. Vol 24(1): 74–81.
- Mamnua, I. A., Ds, T. W., dan Ismathuhom, F. (2021). "Pembuatan Silika Gel dengan Memanfaatkan Campuran Sekam Padi dan Limbah Tebu (*Saccharum Officinarum*) Menggunakan Metode Sol-Gel Sebagai Adsorben Ion Logam Cu^{2+} ". *IMTEK: Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik*. Vol 2(1): 8–13.
- Mansoor, S. J., dan Abbasitabar, F. (2020). "Adsorption Behavior of Fe (II) and Fe (III) Ions on Polyaniline Coated Sawdust: Batch and Fixed – Bed Studies". *Acta Chim. Slov.* Vol 67(2): 36–46.
- Martak, F., Wahyudi, A., Limanto, D., Tajudin, M., dan Ali, M. (2018). "Sintesis dan Karakterisasi Senyawa Kompleks Mangan (II) dengan Ligan 2-(4-Klorofenil)-4,5-Difenil-1H-Imidazol". *Akta Kimindo*. Vol 3(2): 159–174.
- Mashadi, A., Surendro, B., Rakhmawati, A., dan Amin, M. (2018). "Peningkatan Kualitas pH, Fe dan Kekeruhan dari Air Sumur Gali dengan Metode Filtrasi". *Jurnal Riset Rekayasa Sipil*. Vol 1(2): 105–113.
- Maulida, M., Ginting, M., dan Wici, H. (2017). "Extraction Volcanic Ash of Sinabung Mount Silica to Production". *Jurnal Teknik Kimia USU*. Vol 6(3): 41–46.

- Mesa, R. L., Villa, J. E. L., Khan, S., Peixoto, R. R. A., Morgano, M. A., Sotomayor, M. D. P. T., dan Picasso, G. (2020). "Rational Design of An Ion-Imprinted Polymer for Aqueous Methylmercury Sorption". *Nanomaterials*. Vol 10(2541): 1–14.
- Milawati, S., Syahbanu, I., dan Sasri, R. (2021). "Synthesis $\text{TiO}_2\text{-SiO}_2$ Composites Using The Method Sol-Gel-Hydrothermal". *J. Ilmu Dasar*. Vol 22(1): 51–58.
- Miri, N. S. S., dan Narimo, N. (2022). "Review: Kajian Persamaan Isoterm Langmuir dan Freundlich pada Adsorpsi Logam Berat Fe (II) dengan Zeolit dan Karbon Aktif dari Biomassa". *Kimia dan Rekayasa*. Vol 2(2): 58–71.
- Mitreva, M., Dakova, I., dan Karadjova, I. (2017). "Iron(II) Ion Imprinted Polymer For Fe(II)/Fe(III) Speciation In Wine". *Microchemical Journal*. Vol 132(2): 1–27.
- Mujiyanti, D. R., Irawati, U., dan Akhir, N. M. (2020). "Co(II) desorption From Silica Gel and Mercapto-Silica Hybrid". *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 980. Vol 12(18): 1–7.
- Murat, A., Wang, L., Abliz, S., dan Yimit, A. (2022). "Preparation and Characterization of Cd(II) Ion-Imprinted Microsphere and Its Selectivity for Template Ion". *Coatings*. Vol 12(1): 1–14.
- Murraya, M., Taufiq, N., dan Supriyantini, E. (2018). "Kandungan Logam Berat Besi (Fe) dalam Air , Sedimen Dan Kerang Hijau (*Perna viridis*) di Perairan Trimulyo, Semarang". *Journal Mariene Research*. Vol 7(2): 133–140.
- Mustafa, R. D. P., Taba, P., dan Ramang, M. (2017). "Modifikasi Silika Mesopori MCM-48 dengan Gugus Tiol untuk Adsorpsi Ion Pb(II)". *Academia*. Vol 1(2): 1–9.
- Navas, D., Fuentes, S., dan Castro-alvarez, A. (2021). "Review on Sol-Gel Synthesis of Perovskite and Oxide Nanomaterials". *Gels*. Vol 7(275): 1–19.
- Nazar, M., dan Hasan, H. (2018). "Spektroskopi Molekuler". *Banda Aceh: Universitas Syiah Kuala Press*.
- Neolaka, Y. A. B., Lawa, Y., Naat, J. N., Nubatonis, Y. K., dan Pau, A. A. (2019). "Studi Termodinamika Adsorpsi Pb (II) Menggunakan Adsorben Magnetik $\text{GO-Fe}_3\text{O}_4$ yang disintesis dari Kayu Kusambi (*Schleichera oleosa*)". *Jurnal Saintek Lahan Kering*. Vol 2(2622): 49–51.
- Neolaka, Y. A. B., Supriyanto, G., Darmokoesoemo, H., dan Kusuma, H. S. (2018). "Adsorption Performance Of Cr(VI)-Imprinted Poly(4-VP-Co-MMA) Supported on Activated Indonesia (Ende-Flores) Natural Zeolite Structure for Cr(VI) Removal from Aqueous Solution". *Journal of Environmental Chemical Enginering*. Vol 6(2): 1–25.
- Ngatijo, N., Basuki, R., Nuryono, N., dan Rusdiarso, B. (2019). "Comparison of Au (III) Sorption on Amine-Modified Silica (AMS) and Quaternary Amine-Modified Silica (QAMS): A Thermodynamic and Kinetics Study". *Indonesian Journal of Chemistry*. Vol 19(2): 337–346.
- Ngatijo, N., Gusti, D. R., dan Fadhilah, Abdurrazaq, H., Khairunnisah, R. (2020). "Adsorben Magnetit Terlapis Dimerkaptosilika untuk Adsorpsi Anion Logam $[\text{AuCl}_4]^-$ dan $[\text{Cr}_2\text{O}_7]^-$ ". *Jurnal Riset Kimia*. Vol 11(2): 113–120.
- Ngatijo, N., Nuryono, N., Faried, F., Batubara, U. M., Ula, S. M., dan Sari, I. P. (2018). "Pembuatan Lahan Percontohan Tanaman Padi (*Oriza Sativa L.*) melalui Recovery Logam Berat". *Chempublish Journal*. Vol 2(2): 1–10.
- Nopianingsih, N. N. S., Sudiarta, I. W., dan Sulihingtyas, W. D. (2015). "Sintesis Silika Gel Terimobilisasi Difenilkarbazon dari Abu Sekam Padi Melalui

- Teknik Sol Gel". *Jurnal Kimia*. Vol 9(2): 226–234.
- Nuryono, N., Muliaty, E., Rusdiarso, B., Sakti, S. C. W., dan Tanaka, S. (2014). "Adsorption of Au(III), Cu(II) and Ni(II) on Magnetite Coated with Mercapto Groups Modified Rice Hull Ash Silica". *J. Ion Exchange*. Vol 25(4): 114–121.
- Oscik. 1982. "Adsorption". England : Ellis Horwood Limited.
- Patel, K. G., Misra, N. M., dan Shettigar, R. R. (2016). "Preparation and Characterization of Silica Gel from Wheat Straw. *International Journal of Chemical Engineering and Applications*". Vol 7(5): 344–348.
- Pranudta, A., El-moselhy, M. M., Kamal, S. M., Chanlek, N., Nguyen, T. T., dan Padugthon, S. (2021). "Silica Gel Modified With A Novel Sulfur-Containing Organic Ligand (2-(Benzo[D]Thiazol-2-yl)-3,3-Dimercapto Acrylonitrile) for Enhance Hg and Pb Removal". *Chemical Engineering Journal Advances*. Vol 6(10): 1–10.
- Precelia, S. C., Dirgarini, R. R. N. J., dan Saleh, C. (2018). "Synthesis Of Sulfonated Mesoporous Silica From Bamboo Leves Ash (*Dendrocalamus Asper*)". *Jurnal Atomik*. Vol 3(1): 61–67.
- Purwanto, A. S., Taslimah, T., dan Sriatun, S. (2012). "Sintesis dan Karakterisasi Silica Gel dari Tetraetilortosilikat (TEOS) Menggunakan Surfaktan Polyethylene Glycol (PEG) 6000 dalam Kondisi Basa". *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*. Vol 15(1): 1–6.
- Purwanto, E. W. (2020). "Pembangunan Akses Air Bersih Pasca Krisis Covid-19". *The Indonesian Journal of Development Panning*. Vol 4(2): 207–214.
- Rahmawati, F. (2022). "Sintesis Katalis Ni-Cu/Ka Untuk Mengkonversi Crude Palm Oil (CPO) Menjadi Biofuel Menggunakan Proses Hydrocracking System. *Tesis. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia*.
- Rajabzadeh, M., Aghaie, H., dan Bahrami, H. (2020). "Thermodynamic Study of Iron (III) Removing by The Synthesized α -Alumina Powder and Evaluating The Corresponding Adsorption Isotherm Models Using Response Surface Method. *Arabian Journal of Chemistry*". Vol 13(2): 4254–4262.
- Rismiarti, Z., Yuniati, Y., dan Alfanaar, R. (2016). "Penerapan Metode Sonikasi Terhadap Adsorpsi Fe(III) pada Zeolit Alam Teraktivasi". *ALCHEMY: Journal of Chemistry*. Vol 15(2): 63–68.
- Riyanto, E., Taufik, M., dan Saputri, M. (2021). "Analisis Penurunan Kadar Besi (Fe) dalam Air Sumur Gali dengan Metode Variasi Waktu Aerasi Filtrasi Menggunakan Aerator Gelembung dan Variasi Saringan Pasir Lambat". *Jurnal Surya Beton*. Vol 5(1): 1–9.
- Roushani, M., Beygi, T. M., dan Saedi, Z. (2016). "Synthesis and Application of Ion-Imprinted Polymer for Extraction and Pre-concentration of Iron Ions In Environmental Water and Food Samples". *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. Vol 153(1): 637–644.
- Rubcumintara, T. (2015). "Adsorptive Recovery of Au (III) from Aqueous Solution Using Modified Bagasse Biosorbent". *International Journal of Chemical Engineering and Applications*. Vol 6(2): 95–100.
- Sabbaghi, N., dan Monajjemi, M. (2022). "Synthesis of Ion-Imprinted Polymer for Solid-Phase Extraction (IIP-SPE) of Lead from Tap Water Samples before ICP/OES Analysis: Compared to Monte Carlo simulation". *Biointerface Research in Applied Chemistry*. Vol 12(1): 668–681.
- Safitri, O., Alrasyid, H., dan Udyani, K. (2020). "Adsorben Logam Berat Pada Limbah Cair [Review] ". *Jurnal Envirotek*. Vol 12(2): 19–24.

- Sam, J. (2020). "Compressive Strength of Concrete using Fly Ash and Rice Husk Ash : A Review". *Civil Engineering Journal*. Vol 6(7): 1400–1409.
- Sari, I. P., dan Amran, M. B. (2021). "Sintesis dan Karakterisasi SiO₂ @APTES-IIP Sebagai Material Fungsional Penjerap Ion Kadmium (II)". *Indonesian Journal of Chemistry*. Vol 4(1): 18–29.
- Sari, R. A., Firdaus, M. L., dan Elvia, R. (2017). "Penentuan Kesetimbangan, Termodinamika dan Kinetika Adsorpsi Arang Aktif Tempurung Kelapa Sawit Pada Zat Warna Reactive Red dan Direct Blue". *Alotrop: Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia*. Vol 1(1): 10–14.
- Setianingsih, T. (2018). "Karakterisasi Pori dan Luas Muka Padatan". In *Malang: Universitas Brawijaya Press*.
- Shannon, R. D. (1976). "Revised Effective Ionic Radii and Systematic Studies of Interatomic Distances in Halides and Chalcogenides". *Acta Crystallogr A*. Vol 32(1): 751–767.
- Sharma, S., Bhardwaj, H., dan Nagar, B. (2019). "The Effect Of Nitric Acid On Concrete Made Using Rice Husk Ash, Stone Dust and Steel Fibre". *International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET)*. Vol 6(7): 1890–1895.
- Siahaan, M. A. (2019). "Analisis Kadar Besi (Fe) Pada Air Sumur Gali Penduduk Wilayah Kompleks Rahayu Kelurahan Mabar Hilir Kecamatan Medan Deli Kota Medan". *Jurnal Kimia Saintek dan Pendidikan*. Vol 3(1): 19–22.
- Sigma-Aldrich. 2023. "Infa-Red Spectrum Table". Diakses 19 Mei 2023. (<https://www.sigmaaldrich.com>).
- Silvia, L., dan Zainuri, M. (2020). "Analisis Silika (SiO₂) Hasil Kopresipitasi Berbasis Bahan Alam menggunakan Uji XRF dan XRD". *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*. Vol 16(1): 12–17.
- Skoog, D. A., Donald, M.W., F. James Holler, Stanley R. Crouch. 2000. "Fundamentals of Analytical Chemistry". New york: Brooks Cole.
- Sudarlin. 2012. "Prinsip dan Teknik Penggunaan Gas Sorption Analyzer (GSA)". Prinsip dan Teknik Penggunaan Gas Sorption Analyzer (GSA), November 2012, 1–9.
- Sulistiyani, M., dan Huda, N. (2018). "Perbandingan Metode Transmisi dan Reflektansi pada Pengukuran Polistirena Menggunakan Instrumentasi Spektroskopi Fourier Transform Infra-red". *Indonesian Journal of Chemical Science*. Vol 7(2): 195–198.
- Sunarsih, E., Faisya, A. F., Windusari, Y., Trisnaini, I., Arista, D., Septiawati, D., Ardila, Y., Purba, I. G., dan Garmini, R. (2018). "Analisis Paparan Kadmium, Besi, dan Mangan Pada Air Terhadap Gangguan Kulit Pada Masyarakat Desa Ibul Besar Kecamatan Indralaya Selatan Kabupaten Ogan Ilir". *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*. Vol 17(2): 68–73.
- Suryadirja, A., Muliasari, H., Ananto, A. D., dan Andayani, Y. (2021). "Analysis of Iron (Fe) Levels in Drilling Well Water in Praya Tengah District Using Atomic Absorption Spectrophotometry". *Jurnal Sanitasi dan Lingkungan*. Vol 2(2): 146–153.
- Syarief, S. (2010). "Pengaruh Konsentrasi Adsorbat, Temperatur, dan Tegangan Permukaan Pada Proses Adsorpsi Gliserol oleh Alumina". In *Skripsi. Repositori UNS* (pp. 1–33).
- Trisunaryanti, W. 2018. "Material Katalis dan Karakter". Yogyakarta: UGM Press.
- Trivana, L., Sugiarti, S., dan Rohaeti, E. (2015). "Sintesis dan Karakterisasi Natrium Silikat (Na₂SiO₃) Dari Sekam Padi". *Jurnal Sains dan Teknologi*

Lingkungan. Vol 7(2): 90–97.

- Wakifatul, H., dan Herman, H. (2019). “Pemanfaatan Pupuk Organik dan Arang Sekam Dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terong (*Solanum Melongena L.*) Utilization”. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*. Vol 7(2): 147–155.
- Wang, L., Li, J., Wang, J., Guo, X., Wang, X., Choo, J., dan Chen, L. (2019). “Green Multi-Functional Monomer Based Ion Imprinted Polymers For Selective Removal of Copper Ions From Aqueous Solution”. *Journal of Colloid and Interface Science*. Vol 541(2): 376–386.
- Wicaksono, B., Mayasari, D., P, P. S., Iduwin, T., dan Yuhanah, T. (2019). “Edukasi Alat Penjernih Air Sederhana Sebagai Upaya Pemenuhan Kebutuhan Air Bersih”. *Terang: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat Menerangi Negeri*. Vol 2(1): 43–52.
- Wijaya, R. F., dan Sugiarto, R. D. (2015). “Analisis Pengaruh Ion Zn(II) pada Penentuan ion Fe^{3+} dengan Pengompleks 1,10-Fenantrolin pada pH Optimum Menggunakan Spektrofotometer UV-VIS”. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. Vol 4(2): 2–5.
- Wiranti, A., Marwati, S., Padmaningrum, R. T., Fillaeli, A., dan Isana, S. (2018). “Aplikasi Molecularly Imprinted Polymer (MIP) Berbasis 2-Vinylpyridine Sebagai Adsorben Selektif Ion Logam Tembaga (II)”. *Jurnal Kimia Dasar*. Vol 7(4): 163–170.
- Wogo, H. E., Ndoen, M. C. W., dan Ola, P. D. (2019). “Antibacterial And Biodegradation Nature Test of EDTA-Ag Immobilized Silica Compozite Plastics And Chitosan”. *Chem. Notes*. Vol 1(2): 28–34.
- World Health Organization. Firmly Committed The Principles Set Out in The Preamble to the Constitution. Jenewa. Diakses 27 September 2022 (<https://www.who.int/>)
- Yasrin, Y., Alimuddin, A., dan Panggabean, S. (2020). “Pembuatan Silika Gel Dari Abu Daun Bambu Petung (*Dendrocalamus Asper (Schult. F) Backer Ex Heyne*) dan Aplikasinya Untuk Adsorpsi Ion Cd (II)”. *Jurnal Atomik*. Vol 5(51): 107–113.
- Yuliani, N., Nurlela, N., dan Lestari, N. A. (2017). “Kualitas Air Sumur Bor di Perumahan Bekas Persawahan Gunung Putri Jawa Barat”. *Seminar Nasional dan Gelar Produk* (pp. 116–122).
- Yusmaniar, Paristiowati, M., dan Jofita, N. (2014). “Sintesis dan Uji Adsorpsi Silika Termodifikasi 3-Aminopropiltriethoxysilan (APTS) Pada Logam Cu (II) dalam Larutan”. *JRSKT*. Vol 4(2): 383–393.
- Zamaruddin, N. (2018). “Monitoring and Evaluation Quality of Drinking Water Industry (PDAM) at Aceh Besar in April and July”. *J of Aceh Phys. Soc. (JAcPS)*. Vol 7(1): 39–42.
- Zhu, G., Tang, H., Zhang, H., Pei, L., Zhou, P., dan Shi, Y. (2019). “Hydrometallurgy A novel Ion-Imprinted Polymer for Selective Removal of Trace Fe (III) from Cr (III)-containing Solutions”. *Hydrometallurgy*. Vol 186(4): 105–114.