

DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, Amri, dan Zultiniar. 2015. "Sintesis Hidroksiapatit dari Cangkang Kerang Darah (*Anadara Granosa*) dengan Proses Hidrotermal Variasi Rasio mol Ca/P dan Suhu Sintesis". *Jom FTEKNIK*. Vol. 2(1): 1-8.
- Amri, M. K., Y. Azis, dan Komalasari. 2019. "Sintesis Hidroksiapatit dari Precipitated Calcium Carbonate (PCC) Terumbu Karang Melalui Proses Hidrotermal dengan Variasi Rasio Ca/P dan pH Reaksi". *JOM FTEKNIK*. Vol. 6(1): 1-7.
- Anam, C., Sirojudin, dan K. S. Firdausi. 2007. "Analisis Gugus Fungsi Pada Sampel Uji, Bensin dan Spiritus Menggunakan Metode Spektroskopi FTIR". *Berkala Fisika*. Vol. 10(1): 79-85.
- Anggresani, L., S. Perawati, dan I. J. Rahayu. 2019. "Limbah Tulang Ikan Tenggiri (*Scomberomorus guttatus*) Sebagai Sumber Kalsium Pada Pembuatan Hidroksiapatit". *Jurnal Katalisator*. Vol. 4(2): 133-140.
- Arrafiqie, M. F., Y. Azis, dan Zultiniar. 2016. "Sintesis Hidroksiapatit dari Limbah Kulit Kerang Lokan (*Geloina expansa*) dengan Metode Hidrotermal". *JOM FTEKNIK*. Vol. 3(1): 1-8.
- Azis, Y., N. Jamarun, Zultiniar, S. Arief, dan H. Nur. 2015. "Synthesis of Hydroxyapatite by Hydrothermal Method from Cockle Shell (*Anadara granosa*). *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*. Vol. 7(5): 798-804.
- Chadijah, S., Hardayanti, dan Sappewali. 2018. "Sintesis dan Karakterisasi Tulang Ikan Tuna (*Thunnus Albacores*) dengan XRF, FTIR dan XRD". *Al-Kimia*. Vol. 6(2): 178-184.
- Charlena, B. Sugeng, dan L.P. Astuti. 2015. "Sintesis Hidroksiapatit dari Cangkang Keong Sawah (*Belamya javanica*) dengan metode Simultan Presipitasi Pengadukan Berganda". *Prosiding SEMIRATA Bidang MIPA BKS-PTN BARAT*. 284-293.
- Chaudhry, A. A., S. Haque, S. Kellici, B. Paul, I. Rehman, F. A. Khalid, dan J. A. Darr. 2006. "Instant Nano-hydroxyapatite a continuous and Rapid Hydrothermal Synthesis". *Journal of the Royal Society of Chemistry*. Vol. 1: 2286-2288.
- Cimdina, L. B. dan B. Natalija. 2012. *Research of Calcium Phosphates Using Fourier Transform Infrared Spectroscopy Infrared Spectroscopy-Material Science, Engineering, and Technology*. Theophile Theopanides (Ed.).
- Corno, M., C. Busco, B. Civaleri, dan P. Ugliengo. 2006. "Periodic Ab Initio Study of Structural and Vibration Features of Hexagonal Hydroxyapatite $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$ ". *Physical Chemistry Chemical Physics*. Vol. 8(1): 2464-2472.
- Fadli, A., F. Akbar, P. Putri, D. I. Pratiwi, dan I. Muhara. 2014. "Hydroxyapatite Powder Prepared by Low Temperature Hydrothermal Method from Sea Shells". *Science and Engineering*. Vol. 1(1): 24-29.
- Fahmi, M. Z. 2019. *Nanoteknologi dalam Perspektif Kesehatan*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Faida, N.Y. 2014. "Kajian Komposisi Hidroksiapatit yang di Sintesis dengan metode Hidrotermal". *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Fatty, A. R. 2012. "Pengaruh Penambahan Udang *Papai* Terhadap Kandungan Gizi dan Hasil Uji Hedonik Pada Bola-Bola Tempe". *Skripsi*. Fakultas

- Kesehatan Masyarakat, Program Studi Ilmu Gizi, Universitas Indonesia. Depok.
- Guo, L dan Q. Lin. 2014. "Coupling Reaction of CO₂ and Propylene Oxide Catalyzed by DMC with Co-complexing agents incorporated via ball milling". *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*. Vol. 390: 63-68.
- Goldstein, J. I., D. E. Nembury, D. C. Joy, C. E. Lyman, E. Lifshin, L. Sawyer, dan J. R. Michael. 2007. *Scanning Electron Microscopy and X-Ray Microanalysis 3rd Edition*. USA: Springer.
- Harahap, A. W., Z. Helwani, Zultiniar, dan Yelmida. 2015. "Sintesis Hidroksiapatit Melalui *Precipitated Calcium Carbonate* (PCC) Cangkang Kerang Darah Dengan Metode Hidrotermal Pada Variasi pH dan Waktu Reaksi". *JOM FTEKNIK*. Vol. 2(2): 1-8.
- Harifan, E. F., Mahrizal, dan F. Mufit. 2015. "Analisis Komposisi Unsur Fe Terhadap Nilai Suseptibilitas Magnetik di Kota Padang Menggunakan Metode *X-Ray Fluorescence* (XRF)". *Pillar of Physics*. Vol. 5(1): 57-64.
- Haris, A., A. Fadli, dan S. R. Yenti. 2016. "Sintesis Hidroksiapatit dari Limbah Tulang Sapi menggunakan metode presipitasi dengan Variasi Rasio Ca/P dan Konsentrasi H₃PO₄". *JOM FTEKNIK*. Vol. 3(2): 1-10.
- Henggu, K. U., B. Ibrahim, dan P. Suptijah. 2019. "Hidroksiapatit dari Cangkang Sotong Sebagai Sediaan Biomaterial Perancah Tulang". *JPHPI*. Vol. 22(1): 1-13.
- Hindryawati, N. 2020. *Fotokatalis Dalam Pengolahan Limbah Tekstil*. Yogyakarta: Deepublish.
- Hudiyanti, D. 2018. *Fosfolipida: Biosurfaktan*. Yogyakarta: Deepublish.
- Hui, P., S. L. meena, G. Singh, R. D. Agarawal, dan S. Prakash. 2010. "Synthesis of Hydroxiapatite Bioceramic Powder by Hydrothermal method". *Journal of Minerals and Materials Characterization & Engineering*. Vol. 9(8): 683-692.
- Jamaludin A. dan D. Adiantoro. 2012. "Analisis Kerusakan X-Ray Fluoresence (XRF)". *ISSN 1979-2409*. Vol. 1(9-10): 19-28.
- Jimbo, R., P. G. Coelho, M. Bryington, M. Baldassarri, M. Tovar, dan F. Currie. 2012. "Nano Hydroxiapatite-coated Implants Improve Bone Nanomechanical Properties". *J Dent Res*. Vol. 91(12): 1172-1177.
- Kantharia, N., S. Naik, S. Apte, M. Kheur, S. Kheur, dan B. Kale. 2014. "Nano-hydroxiapatite and Its Contemporary Application". *Journal of Dental Research and Scientific Development*. Vol. 1(1): 15-19.
- Khoirudin, M., Yelmida, dan Zultiniar. 2015. "Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit (HAp) dari Kulit Kerang Darah (*Anadara granosa*) dengan Proses Hidrotermal". *JOM FTEKNIK*. Vol. 2(2): 1-8.
- Li, G., Z. Li, dan H. Ma. 2013. "Synthesis of Aragonite by Carbonization from Dolomite Without Any Additives". *International Journal of Mineral Processing*. Vol. 123: 25-31.
- Ma, M. G. 2012. "Hierarcally Nanostructured Hydroxiapatite Hydrothermal Synthesis, Morphology Control, Growth Mechanism and Biological Activity". *International Journal of Nanomedicine*. Vol. 7: 1781-1791.
- Manafi, A. M. dan S. Joughehdoust. 2009. "Synthesis of Hydroxyapatite Nanostructure by Hydrothermal Condition for Biomedical Application". *Iranian Journal of Pharmaceutchal Science*. Vol. 5(2): 89-94.

- Manoj, M., D. Mangalaraj, N. Ponpandian dan C. Viswanathan. 2015. "Core-Shell Hydroxyapatite/Mg Nanostructures: Surfactant Free Facile Synthesis, Characterization And Their In Vitro Cell Viability Studies Against Leukemia Cancer Cells (K562)". *Royal Society of Chemistry*. Vol. 5: 48705-48711.
- Mozartha, M. 2015. "Hidroksiapatit dan Aplikasinya Di Bidang Kedokteran Gigi". *Cakradonya Dent J*. Vol. 7(2): 807-868.
- Muhara, I., A. Fadli, dan F. Akbar. 2015. "Sintesis Hidroksiapatit dari Kulit Kerang Darah dengan Metode Hidrotermal Suhu Rendah". *JOM FTEKNIK*. Vol. 2(1): 1-5.
- Prabaningtyas, R. Aj. M. S. 2015. "Karakterisasi Hidroksiapatit dari Kalsit (PT Dwi Selo Giri Mas Sidoarjo) Sebagai Bone Graft Sintesis menggunakan X-Ray Diffraction (XRD) dan Fourier Transform Infra Red (FTIR)". *Skripsi*. Universitas Jember: Jember.
- Rahayu, S., D.W. Kurniawidi dan A. Gani. 2018. "Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang Mutiara (*Pinctada maxima*) Sebagai Sumber Hidroksiapatit". *Jurnal Pendidikan Fisika dan Teknologi*. Vol. 4(2): 26-231.
- Rahman, G. R. 2019. "Karakterisasi Gugus Fungsi Hidroksiapatit Cangkang Keong Mancan (*Babylonia spirata*) dan Cangkang Keong Unam (*Pugilina cochlidium*) sebagai Kandidat Bahan Cangkok Tulang di Bidang Periodonsia". *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara: Medan.
- Ryu, G. U., G. M. Kim, H. R. Khalid dan H. K. Lee. 2019. "The Effect of Temperature On The Hydrothermal Synthesis of Hydroxiapatite-Zeolite Using Blast Furnace Slag". *Materials*. Vol. 12(13): 1-12.
- Salma, K., L.B. Cimdina dan B. Natalija. 2010. "Calcium Phosphate Bioceramics Prepared from Wet Chemically Precipitated Powder". *Processing and Application of Ceramics*. Vol. 4: 45-51.
- Setianingsih, T. 2017. *Mikroskop Elektron Transmisi: Teori dan Aplikasinya Untuk Karakterisasi Materialnya*. Malang: UB Press.
- Sitohang, F., Y. Azis, dan Zultiniar. 2016. "Sintesis Hidroksiapatit dari *Precipitated Calcium Carbonate* (PCC) Kulit Telur Ayam Ras Melalui Metode Hidrotermal". *JOM FTEKNIK*. Vol. 3(2): 1-7.
- Setiabudi, A., R. Hardian, dan A. Muzakir. 2012. *Karakterisasi Material Prinsip dan Aplikasinya Dalam Penelitian Kimia*. Bandung: UPI Press.
- Smallman, R. E. dan R.J. Bishop. 2000. *Metalurgi Fisik Modern dan Rekayasa Material*. Jakarta: Erlangga.
- Sulistiyono, P., D. M. D. Herawati, dan I. F. D. Arya. 2017. "Papai Shrimp Powder Addition Influence to Nutritional Values, Organoleptic Properties and Acceptance of Supplementary Food by Children Aged 4-5 Years Old". *Kesmas: National Public Health Journal*. Vol. 11 (4): 168-172.
- Suryadi. 2011. "Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit Dengan Proses Pengendapan Kimia Basah". *Skripsi*. Universitas Indonesia. Depok.
- Syarif, W., R. Holinesti, A. Faridah, dan L. Fridayati. 2017. "Analisis Kualitas Sala Udang Papai". *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*. Vol. 21(1): 45-51.
- Walendra, Y. 2012. "Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit Berpori dari Cangkang Kerang Darah dengan Porogen Lilin Lebah". *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam: Bogor.

- Walujodjati, A. 2008. "Sintesis Hidrotermal dari Serbuk Oksida Keramik". *Momentum*. Vol. 4(2): 33-37.
- Wang, C., J. Zhao, X. Zhao, H. Bala dan Z. Wang. 2006. "Synthesis of Nanosized Calcium Carbonate (Aragonite) via Polyacrylamide Inducing Process". *Powder Technology*. Vol. 163: 143-148.
- Wibisono, Y. 2017. *Biomaterial dan Bioproduk*. Malang: UB Press.
- Wu, S. C., H. K. Tsou, H. C. Hsu, S. K. Hsu, S.P. Liou, dan W. F. Ho. 2013. "A Hydrothermal Synthesis of Eggshell and Fruit Waste Extract to Produce Nanosized Hydroxyapatite". *Ceramics International*. Vol. 9(2): 8183-8188.
- Xu, T., D. Wang, L. Yang dan H. Tang. 2001. "Hydrothermal Conversion of Coral Into Hydroxyapatite". *Materials Characterization*. Vol. 47(2): 83-87.
- Zhu, G. T., X. L. Hu, S. He, X. M. He, S. K. Zhu, dan Y. Q. Feng. 2018." Hydrothermally Tailor-Made Chitosan Fiber for Micro-solid Phase Extraction of Petroleum Acids in Crude Oil". *Journal of Chromatography*. Vol. 1564(1): 42-50.