

DAFTAR PUSTAKA

- Agustine, D., 2008. *Akumulasi Hidrokarbon Aromatik Polisiklik (PAH) Dalam Kerang Hijau (Perna Viridis) Di Perairan Kamal Muara Teluk Jakarta*. Bogor: Program Studi Ilmu Dan Teknologi Kelautan, Fakultas Perairan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Akao, M., Aoki, H. & Kato, d. K., 1981. Mechanical Properties of Sintered Hydroxyapatite for Prosthetic Applications. *Journal of Materials Science*, Volume 16, pp. 809-812.
- Al-Tabbakh, A. & et al, 2019. Crystallite Size and Lattice Strain of Lithiated Spinel Material for Rechargeable Battery by X-Ray Diffraction Peak Broadening Analysis. *International Journal of Energy Research*, pp. 1903-1911.
- Aminatun, 2015. *Sintesis dan Karakterisasi Lapisan Hidroksiapatit Berbahan Dasar Tulang Sotong pada Paduan Kobalt sebagai Kandidat Material Implan Tulang Prosthesis*. s.l.:Universitas Airlangga.
- Amin, A. & Ulfah, M., 2017. Sintetis dan Karakterisasi Komposit Hidroksiapatit dari Tulang Ikan Lamuru (*Sardilnella Longiceps*)-Kitosan Sebagai Bone Filler. *JK FIK UINAM No.1*, Volume 5.
- Anjaneyulu, U., Pattanayak, D. & Vijayalakshmi, U., 2015. Snail Shell Derived Natural Hydroxyapatite: Effect on NH-3T3 Cell of Orthopedic Aplication. *Materials and Manufacturing Process*, Volume 1, pp. 1-11.
- Aoki, H., 1991. *Science and Medical Application of Hydroxyapatite*. Japan: Tokyo.
- Arifianto, 2006. *Pengaruh Atmosfer dan Suhu Sintering terhadap Komposisi Pelet Hidroksiapatit yang Dibuat dari Sintesa Kimia dengan Media Air dan SBF*. Bogor: Intitut Pertanian Bogor.
- Arifianto, Nikmati, S. & Langenati, d. R., 2006. Pengaruh Atmosfer dan Suhu Sintering terhadap Komposisi Pelet Hidroksiapatit yang Dibuat dari Sintesis Kimia dengan Media Air dan Syntethic Body Fluid (SBF). *Jurnal Sains Material Indonesia*, pp. 166-173.
- Asril, A. & Rahayuningsih, J., 2020. Sintetis Hidroksiapatit Dari Tulang Ikan Patin (*Pangasius Nasutus*) Melalui Metode Presipitasi. *Alkimia: Jurnal Ilmu Kimia dan Terapan No.1*, Volume 4, pp. 12-16.
- Aza, P. N. D. et al., 1997. Vibrational Properties of Calcium Phosphate Compounds. 1 Raman Spectrum of β -Tricalcium Phosphate. *Chemistry of Materials*, Volume 9, pp. 912-915.
- Cahyanto, A., 2009. *Makalah Biomaterial*. Bandung: Departemen Ilmu dan Teknologi Material Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Padjadjaran.
- C, G. V. C. P. B. N., 2005. Munguia Stoichiometric Hydroxyapatite Obtained by Precipitation and Sol-Gel Processes. *Revista Mexicana de Fisica*, Volume 51, pp. 283-293.
- Chiu, C., Hsiu-Ching, H. & Wei-Hsing, d. T., 2007. Effect of Zirconia Addition on the Microstructural Evolution of Porous Hydroxyapatite. *Ceramics International*, Volume 33, pp. 15-18.

- Connolly, J. R., 2007. *Introduction to X-Ray Powder Diffraction*. New York: Spring.
- Corno, M., Busco, C., Civalleri, B. & Ugliengo, d. P., 2006. Periodic ab initio Study of Structural and Vibrational Features of Hexagonal Hydroxyapatite $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$. *Physical Chemistry Chemical*, Volume 8, pp. 2464-2472.
- Cullity, B. D. & Stock, d. S. R., 2001. *Elements of X-Ray Diffraction*. New Jersey: Prentice Hall.
- Davies, R. & Mauer, & L., 2010. Fourier Transform (FTIR) Spectroscopy: A Rapid tool For Detection and Analysis of Foodborne Pathogenic Bacteria. *Formatex J*, pp. 1582-1594.
- Eshmat, M., 2014. Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Cadmium (Cd) pada Kerang Hijau (*Perna viridis*) Di Perairan Ngemboh Kabupaten Gresik Jawa Timur. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, Volume 6, pp. 101-108.
- Ferraz, M. M. F. & Manuel, d. C., 2004. Hydroxyapatite Nanoparticles: A Review of Preparation Methodologies. *J. Appl. Biomater. Biomech*, Volume 2, pp. 912-915.
- Gomes, J. F. G. et al., 2008. Teresa An Investigation of the Synthesis Parameters of the Reaction of Hydroxyapatite Precipitation in Aqueous Media. *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, Volume 6.
- Gomes, J. F. G. et al., 2008. Teresa An Investigation of the Synthesis Parameters of the Reaction of Hydroxyapatite Precipitation in Aqueous Media. *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, Volume 6.A103.
- Ibrahim, Martin, A. & Nasruddin, d., 2014. *Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif Berbahan Dasar Cangkang Sawit dengan Metode Aktivasi Fisika Menggunakan Rotary Autoclave*. s.l.:Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- Jillavenkatesa, A. & Condrate, d. S. R. A., 1998. Sol-Gel Processing of Hydroxyapatite. *Journal of Materials Science*, Volume 33, pp. 4111-4119.
- Kannan, S., Lemos, A. F. & Ferreira, d. J. M. F., 2006. Synthesis and Mechanical Performance of Biological-like Hydroxyapatites. *Chemistry of Materials*, Volume 18, pp. 2181-2186.
- Kastawi, Y., 2008. *Zoologi Avertebrata I*. Malang: Jica.
- Kencono, L. C., 2006. *Pemanfaatan Kerang Hijau (*Perna Viridis* Linn.) Sebagai Bioindikator Pencemaran Logam Timbal (Pb) di Perairan Kamal Muara, Teluk Jakarta*. Bogor: Departemen Bilogi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pegetahuan Alam, IPB.
- Khoiriyah, M. & Cahyaningrum, S., 2018. Sintesis dan Karakterisasi Bone Graft dari KOMposit/Kolagen/Kitosan (HA/Coll/Chi) dengan Metode Ex-situ Sebagai Kandidat Implan Tulang. *Unesa Journal of Chemistry*, Volume 7, pp. 9-25.
- Kroschwitz, J., 1990. *Polymer Characterization and Analysis*. Canada: John Wiley and Sons, Inc.

- Kumar, B. & Hymavathi, B., 2018. X-Ray Peak Profile Analysis of Sb₂O₃ doped ZnO Nanocomposite Semiconductor. *Advanced in Natural Science: Nanoscience and Nanotechnology*, Volume 9 No.3.
- Leng, Y., 2008. *Materials Characterization: Introduction to Microscopic and Spectroscopic Methods*. City: John Wiley & Sons (Asia) Pte Ltd.
- Lestari, D. S., 2015. *Karakterisasi Fisiokimia Gypsum Tipe III daur Ulang Merek Blue Dental Plaster Menggunakan Fourier Transform Infra Red (FTIR)*. Jember: Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember.
- Martin, A., Swarbrik, J. & Cammarata, d. A., 1993. *Farmasi Fisik Dasar-Dasar Farmasi Fisik dalam Ilmu Farmasi*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Meilia, N., 2019. *Penetapan Kadar Asam Mefenamat dalam Tablet dengan Metode Spektroskopi FTIR (Fourier Transform Infrared) Kombinasi Kemometrik*. Purwokerto: Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Mishra, S. & et al, 2015. A Comparative Assessment of Crystallite Size and Lattice Strain in Differently Cast A356 Aluminium Alloy. *IOP Conference Series: Material Science and Engineering*, Volume 75 012010.
- Mudasir & Candra, d. M., 2008. *Spektrometri*. Yogyakarta: FMIPA UGM.
- Park, J. B. & Roderic, S. L., 2007. *Biomaterials an Introduction*. 3th ed. USA: Springer.
- Permatasi, H. A., Sari, M. & al, e., 2021. Nano-carbonated Hydroxyapatite Precipitation from Abalone Shell (*Haliotis asinine*) Waste as The Bioceramics Candidate for Bone Tissue Engineering. *Nanomaterials and Nanotechnology*, Volume 11, pp. 1-9.
- Pradita, N. N., 2016. *Pengaruh Penambahan Kitosan Terhadap Sifat Biokompatibilitas Komposit Kitosan-Hidroksiapatit Terdoping Seng Sebagai Kandidat Material Pengganti Tulang (Bone Substitute)*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Pradita, N. N., 2016. *Pengaruh Penambahan Kitosan Terhadap Sifat Biokompatibilitas Komposit Kitosan-Hidroksiapatit Terdoping Seng Sebagai Kandidat Material Pengganti Tulang (Bone Substitute)*. Surabaya: Fakultas Teknik Industri; Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Purnama, E. F., Nikmati, S. & Langenati, d. R., 2006. Pengaruh Suhu Reaksi terhadap Derajat Kristalinitas dan Komposisi Hidroksiapatit yang Dibuat dengan Media Air dan Cairan Tubuh Buatan (SBF). *Jurnal Sains Material Indonesia*, pp. 154-162.
- Purnomo, A., 2016. *Pengaruh Penambahan Kitosan Terhadap Sifat Mekanik Komposit Kitosan/Hidroksiapatit yang Didoping Seng Sebagai Kandidat Material Bone Substitusi*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Road, V. & Madison, d., 2001. *Introduction to Fourier Transform Infrared Spectrometry*. Washington: Thermo Nicolet Co.
- Ruys, A. J. et al., 1995. Sintering Effect on the Strength of Hydroxyapatite. *Biomaterials*, Volume 5, pp. 409-415.
- Sa'adah, S., 2010. *Materi Pokok Zoologi Invertebrata*. Bandung: Universitas Islam Sunan Gunung Djati Bandung.
- Saeri, M. R. et al., 2003. The Wet Precipitation Process of Hydroxyapatite. *Materials Letters*, Volume 57, pp. 4064-4069.

- Santos, M. H. et al., 2004. Synthesis Control and Characterization of Hydroxyapatite Prepared by Wet Precipitation Proces. *Materials Research*, Volume 7, pp. 625-630.
- Sari, M., Aminatun & al, e., 2021. Porous Carbonated Hydroxyapatite-Based Paraffin Wax Nanocomposite Scaffold for Bone Tissue Engineering: A Physicochemical Properties and Cell Viability Assay Analysis. *Coatings* 11, 1189.
- Sari, M., Hening, P. & al, e., 2021. Porous Structure of Bioceramics Carbonated Hydroxyapatite-based Honeycomb Scaffold for Bone Tissue Engineering. *Materials Today Communication*.
- Sari, M. & Yusuf, Y., 2018. Synthesis Characterization of Hydroxyapatite based on Green Mussel Shells (*Perna viridis*) with Calcination Temperature Variation Using the Precipitation Method. *Material Science Forum*, Volume 996, pp. 145-150.
- Setyobudiandi, I., 2000. *Sumberdaya Hayati Moluska Kerang*. Bogor: Program Studi Manajemen Sumberdaya Perikanan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB.
- Setyobudiandi, I., 2004. *Beberapa Aspek Biologi Reproduksi Kerang pada Kondisi Perairan Berbeda*. Bogor: Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Shi, D., 2004. *Biomaterials and Tissue Engineering-Biological and Medical Physics-Biomedical Engineering*. New York: Springer.
- Siswanto, Hikmawati, D. & al, e., 2018. Hydroxyapatite-Collagen Composite Made from Coral and Chicken Claws for Bone Implant Application. *Material Science Forum*, Volume 996, pp. 145-150.
- Smallman, R. E. & Bishop, R. J., 2000. In: S. Djaprie, ed. *Metalurgi Fisika Modern dan Rekayasa Material*. Jakarta: Erlangga.
- Sohor, M., Mazli, M. & dan O, M., 2017. The Effect of Milling Duration on Silicon Dioxide Characterization. *Agricultural Engineering International: CIGR Journal*, Volume 19 No. 1, pp. 28-35.
- Suryadi, 2011. *Sintesis dan Karakterisasi Biomaterial Hidroksiapatit dengan Proses Pengendapan Kimia Basah*. Depok: Program Studi Teknik Metalurgi dan Material, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia.
- Tanzi M.C, Fare, S. & Candani, d. G., 2019. Organization, Structure, and Properties of Material. In: *Foundation of Biomaterial Engineering*. Elseveir, pp. 3-103.
- Tipler, P. A., 1991. *Fisika Untuk Sains dan Teknik*. Jakarta: Erlangga.
- Tua, B., Amri, A. & Zultiniar, d., 2016. Sintetis dan Karakterisasi Hidroksiapatit dari Cangkang Kerang Darah dengan Proses Hidrotermal Variasi Suhu dan pH. *Jom FTEKNIK*, Volume 3.
- Wang, P. et al., 2010. Effect of Synthesis Conditions on the Morphology of Hydroxyapatite Nanoparticles Produced by Wet Chemical Process. *Powder Technology*, Volume 203, pp. 315-321.
- Wibowo, W., 2004. *Hand Out Kuliah Kapita Selekt Kimia Fisik III: Katalis Heterogen dan Reaksi Katalis*. Depok: Departemen Kimia FMIPA UI.
- Yusuf, D. U. K. et al., 2019. *Hidroksiapatit Berbahan Dasar Biogenik*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.