

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Bachtiar. 2018. "Penerapan Askep Pada Pasisen Ny. N Dengan Post Operasi Fraktur Femur Dextra Dalam pemenuhan Kebutuhan Aktivitas". Jurnal Media Keperawatan : Politeknik Kesehatan Makassar, vol.09, no.02, pp. 131 – 137.
- [2] https://eprints.uns.ac.id/31147/1/S571102002_pendahuluan.pdf . Diakses pada 20 November 2021.
- [3] C. Guzman Vazquez, C. P. B., N. Munguia. 2005. "Stoichiometric hydroxyapatite obtain by precipitation and sol-gel processes". *Revista Mexicana de Fisica*.hal 284-293.
- [4] Fitriawan,Margi dkk. 2014."*Sintesis Hidroksiapatit Berbahan Dasar Tulang Sapi dengan Metode Pretipitasi sebagai Kandidat Pengganti Graft Berdasarkan Compressive Strength*". Jurnal Jurusan Fisika FMIPA Universitas Negeri Semarang.
- [5] Rumengan, F.S. 2017. "*Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit Dari Batu Kapur Dengan Metode Sol-Gel*". Tugas Akhir, Jurusan Kimia FMIPA Universitas Hasanuddin.
- [6] Martha, Tomi. 2016. "*Pengaruh Jenis dan Jumlah Bola Penggiling terhadap Karakteristik Fisik Serbuk Cangkang Telur Ayam dengan Penggilingan Ball Mill*", Tugas Akhir, Jurusan Teknik Mesin Universitas Andalas.
- [7] Dwi Putra, Gerry. 2016. "*Pembuatan dan Karakterisasi Serbuk Nanob Biokeramik Dari Cangkang Telur Ayam Ras yang Dilakukan Dengan Proses Ball Mill dan Pemanasan Sela*", Tugas Akhir, Jurusan Teknik Mesin Universitas Andalas.
- [8] Henggu KU , Ibrahim Bustami dan Suptijah Pipih. 2019. "Hidroksiapatit dari Cangkang Sotong Sebagai Sediaan Biomaterial Perancah Tulang". Jurnal IPB , Vol 22 (1) : 2
- [9] R.P Ningsih, N.Wahyuni, dan D. Lia . 2014. "*Sistensis Hidroksiapatit dari Cangkang Kerang Darah (Polymesoda erosa) dengan Variasi Waktu*

- Pengadukan*". Jurnal Program Studi Kimia FMIPA Universitas Tanjungpura.
- [10] Syahemi Putra, Rezky. 2015. "Karakterisasi Serbuk Cangkang Siput Air Tawar (*Sulcospira*) dengan Penggilingan Ball Mill dan Pemanasan Sela". Jurnal Tugas Akhir Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Andalas.
- [11] Deris, Yogi. 2015. "*Pengaruh Variasi Bola Pada Proses Ball Milling dan Pemanasan Sela Cangkang Siput Air Tawar (Sulcospira) Terhadap Kandungan Kalsium Pada Serbuk*". Jurnal Tugas
- [12] R.Bambang, M.Akhiruddin, Nurrahman. 2013. "*Material Biokeramik Berbasis Hidroksiapatit Tulang Ikan Tuna*". Jurnal Departemen Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Vol 16 (02): 119-132.
- [13] Pratiwi, Mangkuasih, dan Herdianto H. 2017. "Sintesis keramik hidroksiapatit (CA₅HO₁₃P₃) dari tulang ikan sapu-sapu (*Hypostomus plecostomus*) untuk atenuasi gelombang S-Band". Jurnal Jurusan Fisika FMIPA Universitas Negeri Surabaya: 130.
- [14] Mangkuasih, Sri. dan Rohmawati Lydia. 2021. "Sintesis Hidroksiapatit dari Tulang Ikan Sapu-sapu (*Hypostomus plecotomus*) dengan Metode Presipitasi". Jurnal Jurusan Fisika FMIPA Universitas Negeri Surabaya. Vol 09 (02): 229-236.
- [15] Yoruc ABH, K. Y. A . 2007. "Novel Method for Precipitation of Nano – Sized Hydroxyapatite Powder. digest journal of nanomaterials and biostructures", 4, 1 , 73-81.
- [16] Maachou, H. 2008. "Characterization And In Vitro Bioactivity Of Chitosan/ Hydroxyapatite Composite Membrane Prepared By Freeze-Gelation Method". Trends Biomater Artif Organs 22(1): 16-27.
- [17] Pang X, Zhitormisky I. 2005. "Electrodeposition of composite hydroxyapatitechitosan films". *Materials Chemistry and Physics* 94: 245-251.

- [18] Wahyudewantoro, Gema. 2018. "Sapu-sapu (*pterygoplichthys* spp.), ikan pembersih kaca yang bersifat invasif di Indonesia". Bogor: Puslit Biologi-LIPI.
- [19] Aksari, YD; D. Perwitasari & N.A. Butet. 2015. "Kandungan logam berat (Cd, Hg, dan Pb) pada ikan sapu-sapu, *Pterygoplichthys pardalis* (Castelnau, 1855) di Sungai Ciliwung". *Jurnal Ikhtologi Indonesia* 15 (3) : 257-266.
- [20] Hasrianti. 2022. "Analisis kandungan unsur dan senyawa kimia pada ikan sapu – sapu. *Jurnal Universitas Muhammadiyah Sinderang*. Sulawesi Selatan. Vol 18 (1) : 55 – 64.
- [21] Hansen, A. H., 2010; *Foot And Ankle Prosthetics*. Buffalo: Center For International Rehabilitation Research Information And Exchange; University At Buffalo, The State University Of New York.
- [22] <https://www.flymedi.com/knee-replacement/177>. Diakses pada 31 Juli 2022.
- [23] <https://www.orasurgedentalclinic.com/implant-prosthesis/>. Diakses pada 31 Juli 2022.
- [24] Fritsch GmbH. 2012. *Operating Manual, Translation of the Original, Classic Line Pulverisette*. Idar-Oberstein: Manufacturers of Laboratory instruments industriestrape s.
- [25] Setiawan, A. dan Warsito, 2009, "Simulasi Pembentukan Partikel dalam Proses Flame Sintesis", Skripsi, Jurusan Teknik Kimia, ITS.
- [26] J.Catanese, J.D.B. Featherstone, T.M. Keaveny, *Characterization Of The Mechanical And Ultrastructural Properties Of Heat-Treated Cortical Bone For Use As A Bone Substitute*, *J. Biomed. Mater. Res. Part A* 45 (1990) 327–336.
- [27] R. Murugan, K.P. Rao, T.S.S. Kumar, *Heat-Deproteinized Xenogeneic Bone From Slaughterhouse Waste : physico-chemical properties*, *Bull. Mater. Sci.* 26 (2003) 523–528.
- [28] Ozawa M, Hattori M, Sateke K. 2007. "Waste management and application of fish bone hydroxyapatite for waste water treatment. *Proceedings of International Symposium on Ecotopia Science*.

- [29] [https://www.researchgate.net/publication/215445822 Analisis Ukuran P
artikel Menggunakan Free-Software Image-J](https://www.researchgate.net/publication/215445822_Analisis_Ukuran_Partikel_Menggunakan_Free-Software_Image-J). Diakses pada 1 Desember
2021.
- [30] Adrian Tanjung, Yelmida A, & Komalasari. 2018. “Efek temperatur Terhadap bentuk Partikel Hidroksiapatit *Precipitated Calcium Carbonate* (PCC) Kulit Telur Itik Melalui Metode Presipitasi”.Jurnal Fakultas Teknik Universitas Riau. Vol 5 (2): 1-5.
- [31] Hammood , Ali dkk. 2019. “Effect of calcination temperature on characterization of natural hydroxyapatite prepared from carp fish bones”. *Springer Nature Journal*. Vol 1 (436).
- [32] Piccirillo C dkk. 2014. “ Hydroxyapatite and chloroapatite derived from sardine by-products “. *Ceramics International, Universidade Catolica Portuguesa journal*
- [33] Pal Anindya dkk. 2017. “ Synthesis of hydroxyapatite from Lates Calcarifer fish bone for Biomedical Applications”. *Indian Institute of Engineering Science and Technology Journal*. Vol 203: 89 – 92.
- [34] Marliana Ana dkk. 2015. “ Sythesis and Characterization of Hydroxiapatite from fish Bone Waste “. *Jurnal Fakultas MIPA Universitas Diponegoro*.
- [35] Hariani P, Said Muhammad, Salni. 2019. “ Effect of Sintering on the Mechanical Properties of Hydroxyapatite From Fish Bone (*Pangasius Hypophthalmus*)”. *Jurnal FMIPA Universitas Sriwijaya*.

