

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Oktavina, C. Yonathan, R. R. Azis, and H. Winata, "Gambaran Union pada Fraktur Tulang Panjang Bagian Metafisis di RS Ciputra Januari – Desember 2020," *J. Kedokt. Meditek*, vol. 28, no. 3, pp. 295–298, 2022.
- [2] N. S. Wardani, A. Fadli, and Irdoni, "Sintesis Hidroksiapatit dari Cangkang Telur dengan Metode Presipitasi," *Jom FTeknik*, vol. 2, no. 1, p. 6, 2015.
- [3] P. Hui, S. L. Meena, G. Singh, R. D. Agarawal, and S. Prakash, "Synthesis of Hydroxyapatite Bio-Ceramic Powder by Hydrothermal Method," *J. Miner. Mater. Charact. Eng.*, vol. 09, no. 08, pp. 683–692, 2010.
- [4] C. Do Nascimento, J. P. M. Issa, R. R. De Oliveira, M. M. Iyomasa, S. Siéssere, and S. C. H. Regalo, "Biomaterials Applied to the Bone Healing Process," *Int. J. Morphol.*, vol. 25, no. 4, pp. 839–846, 2007.
- [5] M. F. Arrafiqie, Y. Azis, and Zultiniar, "Sintesis Hidroksiapatit dari Limbah Kulit Kerang Lokan (*Geloina expansa*) Dengan Metode Hidrothermal," *Jom FKTeknik*, vol. 3, no. 1, p. 8, 2016.
- [6] S. Darmawan, "Sintesis Biokeramik Ukuran Mikro dari Cangkang Kerang Pensi (*Corbicula Moltkiana*) dengan Proses Kombinasi Ball Milling dan Pemanasan Bertahap," Universitas Andalas, 2022.
- [7] A. C. Pinangsih, "Sintesis Biokeramik Hidroksiapatit ( $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$ ) dari Limbah Tulang Sapi Menggunakan Metode Sol-Gel," Universitas Brawijaya, 2014.
- [8] Muliati, "Sintesis dan Karakteristik Hidroksiapatit Dari Tulang Ikan Tuna (*Thunus sp*) dengan Metode Sol-Gel," Universitas Islam Negeri Alauddin, 2016.
- [9] M. Khoirudin, Yelmida, and Zultiniar, "Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit (HAp) Dari Kulit Kerang Darah (*Anadara granosa*) Dengan Proses Hidrotermal," *Jom FTeknik*, vol. 2, no. 3, pp. 1–8, 2015.
- [10] Rasmiyanti, V. Amalia, and S. Setiadji, "Sintesis dan Karakterisasi

Komposit Hidroksiapatit/Kitosan/Alginat sebagai Injectable Bone Substitute,” *Semin. Nas. Kim. 2022*, vol. 15, pp. 82–90, 2022.

- [11] D. Darwis and Y. Warastuti, “Sintesis dan Karakterisasi Komposit Hidroksiapatit (HA) Sebagai Graft Tulang Sintetik,” *J. Ilm. Apl. Isot. dan Radiasi*, vol. 4, no. 2, pp. 143–153, 2008.
- [12] S. Chadijah, Hardiyanti, and Sappewali, “Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit Dari Tulang Ikan Tuna (*Thunnus Albacores*) Dengan Xrf, Ftir, Dan Xrd,” *Al-Kimia*, vol. 6, no. 2, pp. 178–184, 2018.
- [13] H. Maachou, K. E. Bal, Y. Bal, A. Chagnes, G. Cote, and D. Alliouche, “Characterization and In Vitro Bioactivity of Chitosan/Hydroxyapatite Composite Membrane Prepared by Freeze-Gelation Method,” *Trends Biomater. Artif. Organs*, vol. 22, no. 1, pp. 15–26, 2008.
- [14] R. S. Putra, “Karakterisasi Serbuk Cangkang Siput Air Tawar (*Sulcospira*) dengan Penggilingan Ball Mill dan Pemanasan Sela,” Universitas Andalas, 2015.
- [15] N. S. Yuliani, “Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit dari Cangkang Telur Ayam serta Pengaruh Penambahan Kitosan terhadap Sifat Mekanik Hidroksiapatit,” Universitas Sriwijaya, 2018.
- [16] R. C. Rocha, A. G. de Sousa Galdino, S. N. da Silva, and M. L. P. Machado, “Surface, microstructural, and adhesion strength investigations of a bioactive hydroxyapatite-titanium oxide ceramic coating applied to Ti-6Al-4V alloys by plasma thermal spraying,” *Mater. Res.*, vol. 21, no. 4, 2018.
- [17] F. Afifah and S. E. Cahyaningrum, “Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit dari Tulang Sapi (*Bos Taurus*) Menggunakan Teknik Kalsinasi,” *UNESA J. Chem.*, vol. 9, no. 3, pp. 189–196, 2020.
- [18] A. F. Akbar, F. Q. 'Aini, B. Nugroho, and S. E. Cahyaningrum, “Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit Tulang Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus* sp.) Sebagai Kandidat Implan Tulang,” *J. Kim. Ris.*, vol. 6, no. 2, p. 93, 2021.
- [19] X. Pang and I. Zhitomirsky, “Electrodeposition of Composite

Hydroxyapatite–Chitosan Films,” *Mater. Chem. Phys.*, vol. 94, no. 2–3, pp. 245–251, Dec. 2005.

- [20] B. Hadiwinata, F. R. Dewi, D. Fransiska, and N. Dharmayanti, “Optimasi Waktu dan Suhu Kalsinasi Tepung Cangkang Rajungan ( *Portunus sp.* ) Sebagai Bahan Baku Hidroksiapatit,” *JPB Kelaut. dan Perikan.*, vol. 16, no. 2, pp. 121–130, 2021.
- [21] S. Bertazzo, W. F. Zambuzzi, D. D. P. Campos, T. L. Ogeda, C. V. Ferreira, and C. A. Bertran, “Hydroxyapatite Surface Solubility and Effect On Cell Adhesion,” *Colloids Surfaces B Biointerfaces*, vol. 78, no. 2, pp. 177–184, Jul. 2010.
- [22] L. R. Tanjung, “Moluska Danau Maninjau: Kandungan Nutrisi dan Pottensi Ekonomisnya,” *Limnotek Perair. Darat Trop. di Indones.*, vol. 22, no. 2, pp. 118–128, 2015.
- [23] E. S. Armein Lusi Zeswita, “Karakter Morfometrik Pensi (*Corbicula moltkiana* Prime) Pada Dua Ekosistem Yang Berbeda,” *BioConcetta*, vol. 1, no. 2, pp. 49–58, 2015.
- [24] R. Zein, S. Syukri, M. Muhammad, I. Pratiwi, and D. R. Yutaro, “The Ability of Pensi (*Corbicula moltkiana*) Shell to Adsorb Cd(II) and Cr(VI) Ions,” *AIP Conf. Proc.*, vol. 2023, no. October 2018, pp. 1–8, 2018.
- [25] S. Wahyuni, Y. Darvina, and Ramli, “Optimalisasi Temperatur Kalsinasi Untuk Mendapatkan Kalsit-  $\text{CaCO}_3$  Dalam Cangkang Pensi (*Corbicula moltkiana*) Yang Terdapat di Danau Maninjau,” *Pillar Phys.*, vol. 6, pp. 81–88, 2015.
- [26] A. Shafiu Kamba, M. Ismail, T. A. Tengku Ibrahim, and Z. A. B. Zakaria, “Synthesis and Characterisation Of Calcium Carbonate Aragonite Nanocrystals From Cockle Shell Powder (*Anadara Granosa*),” *J. Nanomater.*, vol. 2013, p. 9, 2013.
- [27] S. Yoshioka and Y. Kitano, “Transformation Of Aragonite To Calcite Through Heating,” *Geochem. J.*, vol. 19, no. 245, pp. 245–249, 1985.

- [28] Y. M. Liza, R. C. Yasin, S. S. Maidani, and R. Zainul, "Sol Gel : Principle and Technique," *Pendidik. FMIPA Univ. Negeri Padang*, 2018.
- [29] A. K. Nayak\* and Seemanta, "Hydroxyapatite Synthesis Methodologies: An Overview Amit," *Int. J. ChemTech Res.*, vol. 2, no. 2, p. 904, 2010.
- [30] U. R. Zein, L. Anggresani, and Y. Yulianis, "Pengaruh Waktu Sintering Terhadap Hidroksiapatit Berpori Tulang Ikan Tenggiri Dengan Proses Sol-Gel," *Chempublish J.*, vol. 5, no. 1, pp. 46–56, 2020.
- [31] Sulistiawati, S. Rusdiana, and S. Dewi, "Karakterisasi hidroksiapatit yang disintesis dari sisik ikan gabus (*Channa striata*) dengan variasi suhu kalsinasi," *JKgm*, vol. 4, no. 1, pp. 1–5, 2022.
- [32] Affandi, Amri, and Zultiniar, "Sintesis Hidroksiapatit dari Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*) dengan Proses Hidrotermal Variasi Rasio Mol Ca/P dan Suhu Sintesis," *Jom FKTEknik*, vol. 2, pp. 1–8, 2015.
- [33] P. Putri, A. Fadli, F. Akbar, M. Jurusan, T. Kimia, and D. Jurusan, "Pengaruh Rasio Ca/P dan pH pada Sintesa Hidroksiapatit dari Kulit Kerang Darah dengan Metode Hidrotermal Suhu Rendah," *Jom FTEKNIK*, vol. 2, no. 2, p. 1, 2015.
- [34] R. H. N. A. Ichsan, Z. Helwani, and Zultiniar, "Sintesis Hidroksiapatit melalui Precipitated Calcium Carbonate (PCC) dari Cangkang Kerang Darah dengan Metode Hidrotermal pada Variasi Waktu Reaksi dan Rasio Ca/P," *Jom FKTEknik*, vol. 2, no. 2, pp. 1–9, 2015.
- [35] M. S. Haruda, A. Fadli, and S. R. Yenti, "Pengaruh Ph dan Waktu Reaksi Pada Sintesis Hidroksiapatit Dari Tulang Sapi Dengan Metode Presipitasi," *Jom FKTEknik*, vol. 3, no. 1, pp. 1–7, 2016.
- [36] R. Yuliana, E. A. Rahim, and J. Hardi, "Sintesis Hidroksiapatit Dari Tulang Sapi Dengan Metode Basah Pada Berbagai Waktu Pengadukan Dan Suhu Sintering," *Kovalen*, vol. 3, no. 3, p. 201, 2017.
- [37] J. Rahmah, D. Hikmawati, and Siswanto, "Pengaruh Variasi Lama Waktu Pengadukan pada Komposit Gelatin-Hidroksiapatit Bergentamisin sebagai

Bahan Implan Tulang,” *J. UNAIR Fis. dan Ter.*, vol. 3, no. 2, pp. 45–56, 2015.

- [38] E. D. Prasetyawan, “Pengaruh Waktu Kalsinasi Pada Sintesis Hidroksiapatit Berbasis Cangkang Telur Ayam Untuk Aplikasi Biomaterial,” *JTM*, vol. 2, pp. 17–22, 2023.

