

DAFTAR PUSTAKA

1. Tua, Bona. Amri, A. Z. Sintesis dan Karakterisasi dari Cangkang Kerang Darah dengan Proses Hidrotermal Variasi Suhu dan pH. **3**, 1–5 (2016).
2. Arjunan, Arun. A, Praveen, S, Baroutaji, Ahmad. Robinson, J. Classification of Biomaterial Functionality. **2**, 1–5 (2015).
3. Ardhiyanto, H. B. Bedah, B. Peran Hidroksiapatit sebagai Bone Graft dalam Proses Penyembuhan Tulang. **10**, 6–9.
4. Siregar, A. A., Jamarun, P. N., Yulia, E. & Putri, E. Modification Of Hydroxyapatites With Magnesium Using Calcium From Blood Blood Skin (Tegillarca Granosa) And Test Of Antibacy Activity.
5. S,S.G., Handayani, a., Untoro, P. Hidroksiapatit Berpori dari Kulit Kerang. 31–35 (2012).
6. Fadhilah, N., Jalil, Z. Sintesis Hidrosiaapatit yang Berasal dari Tulang Sapi Aceh. **5**, 19–21 (2016).
7. Jamarun, N. Effect of Mixing Temperature on the Synthesis of Hydroxyapatite by Sol- Gel Method. *Orient. J. Chem.* **30 No. (4)**, 1799–1804 (2014).
8. Azis, Y., Jamarun, N., Arief, S. & Nur, H. Facile Synthesis of Hydroxyapatite Particles from Cockle Shells (Anadaragranosa) by Hydrothermal Method. (2015).
9. Azzaoui, K., Lamhamdi, A., Mejdoubi, E., Berrabah, M., Elidrissi, A., Hammouti, B., Zaoui, S., & Yahyaoui, R., . Synthesis of nanostructured hydroxyapatite in presence of polyethylene glycol 1000. *J. Chem. Pharm. Res.* **5 (12)**, 1209–1216 (2013).
10. Oluwole, I., Ganiu, O. & Adesoji, A. Heliyon Structural performance of poultry eggshell derived hydroxyapatite based high density polyethylene bio-composites. *Heliyon* **5**, e02552 (2019).
11. Khoirudin, M. . Y. . Z. Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit (HAp) dari Kulit Kerang Darah (Anadara granosa) dengan Proses Hidrotermal. *JOM FTEKNIK* **2**, 1–8 (2015).
12. Ramadhani, F. Campuran Polietilen Densitas Rendah (LDPE) dengan Pengisi Bentonit Alam. (2013).
13. Kareiva, A. & Glaser, J. Calcium Hydroxyapatite, $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$ Ceramics Prepared by Aqueous sol-gel Processing. **41**, 1754–1762 (2006).
14. Dewi, S.U & Dahlan, K. Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit Menggunakan Analisis X-Ray Diffraction. 10–13 (2011).
15. Utomo, J., Noerjannah, L. I. & Rohmah, N. Z. Materials Today : Proceedings Physical and mechanical properties of hydroxyapatite / polyethylene glycol nanocomposites. *Mater. Today Proc.* **44**, 3263–3267 (2021).
16. Gunawan, B. & Azhari, C. D. Karakterisasi Spektrofotometri I R Dan Scanning Electron Microscopy (S E M) Sensor Gas Dari Bahan Polimer Poly Ethelyn Glycol (P E G). 1–17.
17. Firdaus, F. E. *Dasar-Dasar Ilmu Polimer*. (LPPM Universitas Jayabaya, 2013).
18. Pengaruh Komposisi Terhadap Densitas dan Kekerasan Nanokomposit Hidroksiapatit-Polietilen Glikol. **10**, (2011).
19. Ningsih, S. K. W. *Sintesis Anorganik*. (UNP Press, 2016).
20. Biedrzycka, A., Skwarek, E & Hanna, U. . Hydroxyapatite with Magnetic Core : Synthesis Methods, Properties, Adsorption and Medical applications. *Adv. Colloid Interface Sci.* **291**, 102401 (2021).
21. Moeini, S., Reza, M. & Simchi, A. Bioactive Materials In-situ solvothermal processing of polycaprolactone / hydroxyapatite nanocomposites with enhanced mechanical and biological performance for bone tissue engineering. *Bioact. Mater.* **2**, 146–155 (2017).

22. Chaturvedi S, S. K. V. Uv Spectrophotometric Method For In-Vitro Dissolution Studies In Phosphate Buffer pH 7 . 4. **12 (4)**, 2417–21 (2021).
23. Freasnelli, M. Cristofaro, N., Burni, G. Synthesis and Characterization of Strontium-Substituted Hydroxyapatite Nanoparticles for Bone Regeneration. *Mater. Sci. Eng. C* **71**, 653–662 (2016).
24. Carbonate, C., From, A. & Tui, B. Synthesis And Characterization Carbonate Apatite From Bukit Tui Limestone, Padang, Indonesia. *J. Appl. Chem.* **4**, 542–549 (2015).
25. Zahir, H., Rahman, M. M. & Irshad, K. Shape-Stabilized Phase Change Materials for Solar Energy Storage: MgO and Mg (OH) 2 Mixed with Polyethylene Glycol. *nanomaterials* **9**, 1–21 (2019).
26. Jamarun, N., Azharman, Z. & Septiani, U. Effect of Firing for Synthesis of Hydroxyapatite by Precipitation Method. *Orient. J. Chem.* **32 (4)**, 2095–2099 (2016).
27. Jamarun, N., Azharman, Z., Arief, S. & Sari, T. P. EFFECT OF TEMPERATURE ON SYNTHESIS OF HYDROXYAPATITE FROM LIMESTONE. **8**, 133–137 (2015).
28. Talaei, H., Fallah-mehrdadi, M. & Hakimi, F. Mehdi Fallah-Mehrdadi. *J. chinese Chem. Soc.* 2–9 (2018) doi:10.1002/jccs.201700401.
29. Trakoolwannachai, V., Kheolamai, P. & Ummartyotin, S. Characterization of hydroxyapatite from eggshell waste and polycaprolactone (PCL) composite for scaffold material. **173**, (2019).
30. Husna, Dzurrotun,:Pengaruh Polietilen Glikol (PEG) dan Etilendiaminatetraasetat (EDTA) dalam Analisis Fenilpiruvat Menggunakan Plat Silika Gel Terimmobilisasi Ferri Ammonium Sulfat. Skripsi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.2015. Malang
31. Warastuti, Y.,Budianto, E., Darmawan. Sintesis dan Karakterisasi Membran Komposit Hidroksiapatit Tulang Sapi-Khitosan-Poli(Vinil Alkohol) untuk Aplikasi Biomaterial. *Jurnal Sains Materi Indonesia* .**16 (2)**, 83-90 (2015).
32. Akbar, A.F., Qurrota, F., Nugroho, Aini B., Cahyaningrum, S,E. Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit Tulang Ikan Baung (*Hemibagus nemurus* sp.) sebagai Kandidat Implan Tulang. *Jurnal Riset Kimia*, **6 (2)**. 93-101. (2021).
33. Hanin, N, Sande, Nadhifa., Sintesis Hidroksiapatit dengan Variasai Waktu Pengadukan dari Lembah Cangkang Sotong pada Pembuatan Implan Tulang. Seminar Nasional Teknik Kimia SOebardjo Brotohardjono XVII.
34. Sutowo, C., Ikhsan,M., Kartika, Ika., Karakteristik Material Biokompatibel Aplikasi Implan Media Jenis *Bone Plate*. Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta.
35. Mahyudin, ferdiansyah. Graft Tulang & Material Penggnti Tulang : Karakteristik dan Strategi Aplikasi Klinis. Airlangga University Press. Surabaya (2018).
36. Nurratri, A,M,.Khabibi. Lusiana, Retno A,. Haris, A,. Nuryanto, R,. Pembuatan dan Karakterisasi Membran Paduan Kitosan-Polietilen Glikol 6000.ejournal.binawakya.or.id. **14 (9)** 3261-3270 (2020).
37. Darwis, D,.Yessy, W. Sintesis dan Karakterisasi komposit Hidroksiapatit (HA) sebagai Graft Tulang Sintetik. Pusat Aplikasi Teknologi Isotop dan Radiasi-Batan. Jakarta. **4 (2)** 143-153 (2008).
38. Kadir, L,A,. Permana, D,. Azis, T. Sintesis dan Karakterisasi Bionano Hidroksiapatit (HAp) secara In Situ dengan Metode Hidrotermal. *Cokoraminto Journal of Chemical Science*. **4 (2)** 1-4.
40. Gunawan, B. Azhari, C,D,. Karakterisasi Spektrofotometri IR dan Scanning Electron Microscopy (SEM) Sensor Gas dari Bahan Polimer Poly Ethelyn Glycol (PEG). 2007