



Laporan Hasil Penelitian

“Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit dari Cangkang Kerang Duri (*Murex Trapa*) dengan Metode Presipitasi”

DAFTAR PUSTAKA

- Arissaputra, T., Yelmida., & Akbar F. (2018) Sintesis Hidroksiapatit dari Precipitated Calcium Carbonate (PCC) Cangkang Telur Itik Melalui Proses Pengendapan dengan Variasi Rasio Ca/P dan Kecepatan Pengadukan. *Jom FTEKNIK*. 5(1) 1-6.
- Alias, M., Hamzah, S., & Saidin, J. (2018). The Effect of Sintering Temperature on Characteristic and Properties of Hydroxyapatite Extracted from Fish Scale Bio-Waste. *International Journal of Engineering & Technology*, 7(4), 3726-3730.
- Angelescu N., Ungureanu D.N., Anghelina F.V. (2011). SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF HYDROXYAPATITE OBTAINED IN DIFFERENT EXPERIMENTAL CONDITIONS. *The Scientific Bulletin of VALAHIA University*, 9(6), 15-18.
- Anugerah, A., & Iriany. (2015). PEMANFAATAN LIMBAH CANGKANG KERANG BULU SEBAGAI ADSORBEN UNTUK MENJERAP LOGAM KADMIUM (II) DAN TIMBAL (II). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(3), 40–45.
- Balqies, Dewi S. U. & Dahlan K. (2011) ‘Sintesis Dan Karakterisasi Hidroksiapatit Menggunakan Analisis X-Ray Diffraction’. *Prosiding Seminar Nasional Hamburan Neutron dan Sinar-X ke 8*, pp 10-13
- Boskey, A. (2013). NATURAL AND SYNTHETIC HYDROXYAPATITES. In *Biomaterials Science* (pp. 151–161). Canada : Elsevier Inc.
- Cahyaningrum, S., Afifah, F., Sa’adah, & Ranamanggala, J. (2021). PEMANFAATAN LIMBAH TULANG IKAN MANYUNG (*Arius thalassinus*) SEBAGAI MATERIAL IMPLAN GIGI. *Indonesian Chemistry and Application Journal*, 4(2), 21–26.
- Choudhary, O., & Priyanka. (2017). Scanning Electron Microscope: Advantages and Disadvantages in Imaging Components. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 6(5), 1877–1882.



Laporan Hasil Penelitian

“Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit dari Cangkang Kerang Duri (*Murex Trapa*) dengan Metode Presipitasi”

- Dampang, S. and Purwanti, E. (2021) ‘Characterization of Seashell Waste through Calcination Process’, *CHEMICA: Jurnal Teknik Kimia*, 7(2), p. 135.
- Dedourkova T., Zelenka J., Zelenkova M., Benes L., Svoboda L. (2012) Synthesis of sphere-like nanoparticles of hydroxyapatite, *Procedia Engineering*. 2012, 42, 1816–1821
- Dhamale, S. K., Honnungar, S. S., Navalgund, L., Gandhe, V., & Jatti, V. S. (2019). Synthesis And Characterization Of Hydroxyapatite To Prepare Bio Material Implant. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENTIFIC & TECHNOLOGY RESEARCH*, 8(10), 3257–3261.
- Dutton, J. J., Perry, C. A. 1994, *Diagnosis And Management of Oculoplastic And Orbital Disorders*, New York: Kugler Publication.
- Fazriyati, R.D, Tiara, P. dan Siswanto, 2022, ‘PEMBUATAN PUPUK CALCINIT DARI TULANG SAPI DAN HNO₃ DENGAN PROSES PRESIPITASI DAN KALSINASI’, Seminar Nasional Teknik Kimia Brotohardjono XVIII’, hh. 9-12.
- Gobbi, S. J., Gobbi, V. J., & Rocha, Y. (2019). Requirements for Selection/Development of a Biomaterial. *Journal of Scientific & Technical Research*, 14(3), 1–6.
- Haruda, M., Fadli, A., & Yenti, S. (2016). PENGARUH Ph DAN WAKTU REAKSI PADA SINTESIS HIDROKSIAPATIT DARI TULANG SAPI DENGAN METODE PRESIPITASI. *Jom FTEKNIK*, 3(1), 1-7
- He, B. (2018). *TWO-DIMENSIONAL X-RAY DIFFRACTION*. Hoboken : John Wiley & Sons, Inc.
- Herwindo, I., Permadi, G., & Muljani, S. (2021). KARAKTERISASI KALSIUM FOSFAT DARI LIMBAH CANGKANG BEKICOT DENGAN METODE PRESIPITASI. *Seminar Nasional Teknik Kimia Soebardjo Brotohardjono XVII*, 10-15.
- Islamillennio, A. (2023). PENGARUH SUHU DAN WAKTU KALSINASI TERHADAP KEMURNIAN HIDROKSIAPATIT BERBASIS TULANG



Laporan Hasil Penelitian

“Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit dari Cangkang Kerang Duri (*Murex Trapa*) dengan Metode Presipitasi”

- AYAM DENGAN METODE PRESIPITASI Mochamad Arif Irfa'i. *Jurnal Teknik Mesin*, 11(1), 19–24.
- Kalayu, G. (2019). Phosphate Solubilizing Microorganisms: Promising Approach as Biofertilizers. *International Journal of Agronomy*, 2019, 1–7.
- Lindawaty, Dewiyanti D. Karina S.. (2016) ‘Distribusi dan Kepadatan Kerang Darah (*Anadara sp.*)’, *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah* 1(1), pp. 114–123.
- Muntamah. (2011). *SINTESIS DAN KARAKTERISASI HIDROKSIAPATIT DARI LIMBAH CANGKANG KERANG DARAH (*Anadara granosa, sp.*)*. Institut Pertanian Bogor.
- Noviyanti, A. R., Haryono, H., Pandu, R., & Eddy, D. R. (2017). Cangkang Telur Ayam sebagai Sumber Kalsium dalam Pembuatan Hidroksiapatit untuk Aplikasi Graft Tulang. *Chimica et Natura Acta*, 5(3), 107.
- Nur, H. et al. (2015) ‘Sintesis Hidroksiapatit melalui Precipitated Calcium Carbonate (PCC) dari Cangkang Kerang Darah dengan Metode Hidrotermal pada Variasi Waktu Reaksi dan Rasio Ca/P’, *Jom Fteknik*, 2(2), p. 1.
- Pham, T., Nguyen, T., Pham, T., Vu, T., Tran, D., Thai, H., Dinh, T. (2013). Impact of Physical and Chemical Parameters on The Hydroxiapatite Nanopowder Synthesized by Chemical Precipitation Method. *Advances in Natural Sciences*, 4(1), 1-9.
- Prabaningtyas, R. (2015). *KARAKTERISASI HIDROKSIAPATIT DARI KALSIT (PT. DWI SELO GIRI MAS SIDOARJO) SEBAGAI BONE GRAFT SINTETIS MENGGUNAKAN X-RAY DIFFRACTOMETER (XRD) DAN FOURIER TRANSFORM INFRA RED (FTIR)*. Universitas Jember.
- Pu'ad, N. A. S., Haq, R. H., Noh, H., Abdullah, H. Z., Idris, M. I., & Lee, T. C. (2019). Synthesis Method of Hydroxyapatite: A Review. *Materials Today: Proceedings*, 29, 233–239.
- Raymond, C. (2005). *Kimia Dasar*. Jakarta : Erlangga.
-



Laporan Hasil Penelitian

“Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit dari Cangkang Kerang Duri (*Murex Trapa*) dengan Metode Presipitasi”

- Sari, D. (2013). *KEANEKARAGAMAN MOLUSKA DI PERAIRAN PANTAI LEKOK KABUPATEN PASURUAN*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Sari, R.N. *et al.* (2022) ‘Karakteristik Sediaan Hidroksiapatit dari Cangkang Kerang Sipping (*Amusium pleuronectes*) dengan Perlakuan Suhu dan Waktu Sintesis’, *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*, 17(1), p. 31.
- Shen, J., Wang, L., Jiao, X., Meng, F., Zhang, L., Feng, G., Zhang, J., Yuan, L., Ma, L., Hou, Y., Zhang, T., Zhang, W., Li, G., Zhang, K., & Zhang, F. (2019). Innovations of Phosphorus Sustainability: Implications for The Whole Chain. *Frontiers of Agricultural Science and Engineering*, 6(4), 321–331.
- Sinambela, F., Windarti, T., & Parsaoran. (2012). Pengaruh Waktu pada Pembentukan Kalsium Fosfat dengan Sistem Membran Selulosa Bakterial. *Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi*, 15(3), 105–110.
- Sulistyani, M., Huda, N. (2018) Perbandingan Metode Transmisi dan Reflektansi pada Pengukuran Polistirena Menggunakan Instrumentasi Spektroskopi Fourier Transform Infrared. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(2), 195-198.
- Sumalyani, A (2022) Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit Dari Cangkang Kupang Merah Dengan Metode Presipitasi. *Jurnal Konversi Universitas Muhammadiyah Jakarta*. 1(3), 22-26.
- Suryadi. (2011). *Sintesis dan Karakterisasi Biomaterial Hidroksiapatit dengan Proses Pengendapan Kimia Basah*. Universitas Indonesia.
- Trailokya, A., Srivastava, A., Bhole, M., & Zalte, N. (2017). Calcium and Calcium Salts. *Journal of The Association of Physicians of India* ■, 65, 100–103.
- Wardani, S. C., Hapsari, N. D., & Fatima. (2020) PERBANDINGAN MORFOLOGI DAN RASIO CA/P SERBUK HIDROKSIAPATIT DARI TULANG IKAN CAKALANG (KATSUWONUS PELAMIS) DENGAN HIDROKSIAPATIT SISIK IKAN. *E-Prodenta Journal of Dentistry*. 4(2), 314-320
-



Laporan Hasil Penelitian

“Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit dari Cangkang Kerang Duri (*Murex Trapa*) dengan Metode Presipitasi”

- Wijayanto, S., & Bayuseno, A. (2014). ANALISIS KEGAGALAN MATERIAL PIPA FERRULENICKEL ALLOY N06025 PADA WASTE HEAT BOILER AKIBAT SUHU TINGGI BERDASARKAN PENGUJIAN : MIKROGRAFI DAN KEKERASAN. *Jurnal Teknik Mesin*, 1(4), 33–39.
- Yaqub, K., & Chen, M.-H. (2019). A Review on Role of Biomaterials in Biomedical Field. *International Journal of Bio-Pharma Research*, 8(9), 2788–2793.
- Yuliana, R., Rahim, E., & Hardi, J. (2017). SINTESIS HIDROKSIAPATIT DARI TULANG SAPI DENGAN METODE BASAH PADA BERBAGAI WAKTU PENGADUKAN DAN SUHU SINTERING. *KOVALEN Jurnal Riset Kimia*, 3(3), 201-210.
- Yusuf, Y. 2019, *Hidroksiapatit Berbahan Dasar Biogenik*, Yogyakarta : Gajah Mada University Press.