

DAFTAR PUSTAKA

- Abere, Dare Victor., Grace Modupe Oyatogun., Ifeoluwa Emmanuel Akinwale. (2017). *Effects of Increasing Chitosan Nanofibre Volume Fraction on the Mechanical Property of Hydroxyapatite*. *American Journal of Materials Science and Engineering* **5**(1):6-16.
- Ainunnisa, Rizka Ramadhania. (2013). Variasi Waktu Peredaman dalam *Simulated Body Fluid* Pada Komposisi Hidroksiapatit-Gelatin Sebagai Kandidat Bone Graft. (Skripsi) Universitas Airlangga.
- Aoki, Hideki. (1991). *Science and Medical Application of Hydroxyapatite*. JAAS:Tokyo, Japan.
- Arboleda, A. Franco., M. Caicedo., J. Tirado., L. Goyes, C. (2016). *Synthesis and Chemical and Structural Characterization of Hydroxyapatite Obtained From Eggshell and Tricalcium Phosphate*, *Ingeniera y Competitividad* **4** (2) : 71-78.
- Arnold, C. A., Hergenrother, P. M., dan McGrath, J. E. 1992. *An overview of Organic Polymer Matrix resins for Composites, Composites Applications, The Role of Matrix, Fibre, and Interface*. VCH Publishers Inc. USA. Hal 98.
- Azis, Y.N. Jamarun, S. Arief dan H, Nur. (2015). *Facile Synthesis of Hydroxyapatite Particles from Cockle Shells (Anadara granosa) by Hydrothermal Method*. *Journal of Chemical Engineering* **31**(2): 110-115..
- Bahanan, R. (2010). Pengaruh Waktu Sonokimia Terhadap Ukuran Kristal Kalsium Karbonat (CaCO₃). (Skripsi). UIN Jakarta.
- Balamurugan, A. Michel., J. Faure., J. Benhayoune., H. Wortham., L. Sockalingum, G. Banchet, V. Bouthors, S. Laurent-Maquin, D. Balossier. G. (2006). *Synthesis and Structural Analysis of Sol gel Derived Stoichiometric Monophasic Hydroxyapatite*. *Ceramic-Silikaty* **50** (1): 27-31.
- Bishop, R. J. dan Smallman. R. E. 2000. *Metalurgi Fisik Modern & Rekayasa Bahan* (Terjemahan). Erlangga. Jakarta. Hal 55.
- Chang., Howie., Zussman. (1998). *Rock-forming Minerals: Non Silicates, Sulphates, Carbonates, Phosphates & Halides* 2nd ed. UK: *The Geological Society Publishing House*.
- Callister, William D. (2001). *Fundamentals of Materials Science and Engineering*. New York. Department of Metallurgical Engineering The University of Utah.
- Darwis, D. Warastuti, Y. (2008), Sintesis dan Karakterisasi Komposit Hidroksiapatit (HA) Sebagai Graft Tulang Sintetik, *Pusat Aplikasi Teknologi Isotop dan Radiasi* **18** (1) : 143-153

- Davis, J.R. (2003). *Handbook Of Materials For Medical Devices*. USA: ASM International. Material Park.
- Dewi, S. U. (2009). *Pembuatan Komposit Kalsium Fosfat-Kitosan dengan Metode Sonikasi*. Bogor: Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Dianawaty, T. (2013). *Sintesis Komposit Hidroksiapatit dengan Variasi 10-50% Kitosan, (Skripsi) Institut Pertanian Bogor: Bogor.*
- Farha, I.F. (2012). *Pembuatan Membran Komposit-PVA dan Pemanfaatannya pada Pemisahan Limbah Pewarna Rhodimin-B. Prosiding Seminar Nasional Kimia Unesa 2012*
- Farhani, A.N. (2014). *Kombinasi Teknik Top Down dan Bottom up dalam Pembuatan Nanokristalin Hidroksiapatit dari Batu Gamping. (Tesis) Institut Pertanian Bogor. Jawa Barat. Pp 1.*
- Feldman, D. dan Hartomo, A. J. 1995. *Bahan Polimer Konstruksi Bangunan (Terjemahan)*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. Hal 50.
- Hendriyanto, A. (2018). *Pengaruh Temperatur Sinter dan Waktu Pemanasan Bahan Batu Kapur Alam Provinsi Lampung Terhadap Sifat Fisik dan Kekerasan Kualitas Produk Hidroksiapatit (HA). (Tesis) Universitas Lampung. Bandar Lampung : 16-19.*
- Istifarah. Aminatun. Widiyanti, P. (2013). *Sintesis dan Karakterisasi Komposit Hidroksiapatit dari Tulang Sotong (Sepia sp.)-Kitosan untuk Kandidat Aplikasi Bone Filler, Jurnal Fisika dan Terapannya 1 (2) : 82-96.*
- Ivankovic, H., Orlic, S., Kranzelic, D., Tkalcec, E., (2010). *Highly Porous Hydroxyapatite Ceramics for Engineering Applications. Advances in Science and Technology 63: 408-413.*
- Jie.,L. (2003). *Polyvinil Alcohol/ Polyvinyl Pyrolidone Interpenetrating PolymerNetwork: Syntesis and Pervaporation Properties. Journal of Applied Polymer Sciences 89: 2808-2814.*
- Kosachan, N. Jaroenworoluck, A. Jiemsiriler, S. Jinawath, S. Steven, R. (2015). *Hydroxiapatite Nanoparticles Formd Under a Wet Mechanochemical, Method. Society For Biomaterial. DOI: 10.1002.Pp 1.*
- Larsson, T. F., Martinez, J. M. M., and Valles, J. L. (2007). *Biomaterial For Healthencare a Decade of Eu-Funded Research. European Commission. Pp 1-35.*
- Lenita, Herawaty. (2014), *Sintesis Nano Hidroksiapatit Dari Cangkang Tutut (Bellamyia Javanica) Dengan Metode Presipitasi Dan Hidrotermal,(Tesis).IPB: Bogor.*

- Madiadipore, T. (1999). *Bahan Galian Industri di Indonesia*. Bandung: Direktorat Jendral Geologi dan Sumber Daya Mineral.
- Margareta, M.A.H. Fuad, A. Ilmiawati. S.A. Wonohardjo, S. (2015). Sintesa Hydroxyapatite ($\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$) Berbasis Batu Kapur. *Jurnal Penelitian Fisika dan Aplikasinya (JPFA)* **5** (1) : 15-20.
- Mehta, P. Kumar. (1986). *Concrete Structure, Properties and Materials*. Prentice-Hall Inc. Englewood Cliffs, New Jersey.
- Menik, S. (2010). Karakterisasi Cangkang Kerang Menggunakan XRD & X-Ray Physic Basic Unit. *Jurnal Neutrino* **3** (1): 32-43.
- Monshi,Ahmad.,Mohammad Reza Foroughi.,Mohammad Reza Monshi. (2012). *Modified Scherrer Equation to Estimate More Accurately Nano-Crystallite Size Using XRD*. *World Journal of Nano Science and Engineering* **2**:154-160.
- Moore, W. R, Graves S. E., Bain, G. I. (2001). *Syntetic Bone Graft Subttitute*. *Anz. J Surg* **71** (6): 354-361.
- Nasrullah, R. (2015). Pengembangan Komposit Polivinil Alkohol (PVA)-Alginat dengan Perasan Daun Binahong Sebagai Wound Dressing Anti Bakteri, (Skripsi) Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim: Malang.
- Nasution, D.A. (2006). Fabrikasi serta Studi Sifat Mekanis dan Fisis Biokeramik Hidroksiapatit (HAp) dari Kalsit Gunung Kidul, (Tesis) S-2 Yogyakarta: Sekolah Pascasarjana UGM.
- Nayak, A. K, Bhattacharya, A., Sen, K. K. (2010). *Hydroxyapatite-Antibiotic Implantable Minipellets for Bacterial Bone Infections using Precipitation Technique: Preparation, characterization and in-vitro Antibiotic Release Studies*. *J Pharm Res* **3** (1): 53-59.
- Noviyanti. Jasarudin. Sujiono, H.E. 2015. Karakterisasi Kalsium Karbonat ($\text{Ca}(\text{CO}_3)$) Dari Batu Kapur Kelurahan Tellu Limpoe Kecamatan Suppa. *Jurnal Sains Dan Pendidikan Fisika* **11** (2). Pp 169.
- Patnaik, P. (2001). *Handbook of Inorganic Chemicals*. McGraw Hill Co. New York.
- Piluharto, B. Sjaifullah, A. Rahmawati, I. (2017), Membran BLEND Kitosan/Poli Vinil Alkohol (PVA): Pengaruh Komposisi Material Blend, pH , dan Konsentrasi Bahan Pengikat Silang, *Jurnal Kimia Riset* **2** (2) : 75-88.
- Prabaningtyas, R.A.M.S. (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)*. (Skripsi) Universitas Jember. Jember: 26-28.

- Putri, E.D. Prasetya, F. Azkiya, N.I. Rosiana, A. Wardhani, S. (2016), Sintesis Hidroksiapatit Berbahan Dasar *Precipitated Calcium Carbonate* (PCC) Dengan Metode Basah-Pengendapan, *Prosiding Seminar Nasional Kimia*, Universitas Brawija: Malang.
- Qori, H. (2008). Sintesa Hidroksiapatit dengan Memanfaatkan Limbah Cangkang Telur: Karakterisasi, Difraksi Sinar X dan SEM. (Skripsi) Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam IPB: Bogor.
- Rasid, J. Triyono, J. Triyono. T. (2017), Karakterisasi Material Biomposit Bovine Hidroksiapatit (BHA)/Shellac dan Kitosan Sebagai Material Bone Filler, *ROTASI* **19** (2) : 82-87.
- Road, V. M. (2001). Kebutuhan Biomaterial di Indonesia: The 1st Indonesian Tissue Bank Scientific Meeting & workshop on Biomaterial Application : 19-24.
- Rocha, J. H. G., Lemos, A F., Kannan, S., Agathopoulos, S., Ferreira, J M F, Valeiro, P., Oktar, F N. (2005). *Scaffold For Bone Restoration From Cuttlefish. Bone* **37**: 850-857.
- Sarbjit, K., Niraj, B., Charu, K. (2013). *Preparation and Desposition of Hydroxiapatite on Biomaterials by Sol-gel Technique – A Review. Chemistry Review* **1** (2): 59-69.
- Sucofindo. (2011). *Report of Analysis: Calcium Carbonate* PT. Dwi Selogiri Mas Sidoarjo. Sucofindo: Surabaya.
- Sukandarrudi. (2004). *Bahan Galian Industri*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Suryadi. (2011). Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit dengan Proses Pengendapan Kimia Basah. Depok: Program Studi Teknik Metalurgi da Material Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- Syukri. (2008). *Kimia Dasar*. ITB Pers : Bandung.
- Suzuki, T. Hatsushina, T. Miyake, M. (1993), *Syntesis Hydroxyapatites as Inorganic Cation Exchanger: 2, J of Chemical Society Faraday Transaction I* (80).
- Van Vlack, L. H. 1985. *Element of Material Science and Engineering*. Mc GrawHill Book Company. USA. Hal 47.
- Warastuti, Y. Basril Abbas, Nani Suryani. (2013), Pembuatan Komposit Polikaprolakton-Kitosan-Hidroksiapatit Iradiasi Untuk Aplikasi Biomaterial, Pusat Aplikasi Teknologi Isotop dan Radiasi (PATIR) . BATAN.

Wiliastuti, R.A., (2006), Studi Penumbuhan Membran *Polyvinyl Alcohol* (PVA) dengan Variasi Konsentrasi PVA Menggunakan Metode *Spin Coating* di Atas Lapisan Elektroda Platinum, (Skripsi) Universitas Sebelas Maret: Surakarta.

Ylinen, P. (2006). *Appllications of Coralline Hydroxyapatite with Bioreserbable Cointaiment and Reinforcement as Bonegraft Subsitute. Academic Disertation.* Medical Faculty of the University of Helsinki.

Yoshimura, E.K. (2008). *Hydrothermal Processing Of Materials: Post, Present and Future. J Mater Sci* **43**: 2013-2085.

