

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M. Khairurrijal. (2009). *Karakteristik Nanomaterial*. *Jurnal Nanosains dan Nanoteknologi*, 5(2).
- Agustiyanti, R.D. Azis, Y. Helwani, Z.(2017). *Sintesis Hidroksiapatit Dari Precipitated Calcium Carbonate (Pcc) Cangkang Telur Ayam Ras Melalui Proses Presipitasi*, *Jom FTEKNIK*, 5(1).
- Aoki, H. (1991). *Science and Medical Applications of Hydroxyapatite*. Medical and Dental University: Tokyo.
- Bahaman, R. (2010). *Pengaruh Waktu Sonokimia Terhadap Ukuran Kristal Kalsium Karbonat (CaCO₃)* (Skripsi). UIN Jakarta: Jakarta.
- Balamurugan, A. Michel, J. Faure, J. Benhayoune, H. Wortham. L. Sockalingum, G. Banchet, V. Bouthors, S. Laurent-Maquin, D. Balossier. G. (2006). *Syntesis and Structural Analysis of Sol gel Derived Stoicheometric Monophasic Hydroxiapatite* . *Ceramic-Silikaty*, 50(1), 27-31.
- Balgies. (2011). *Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit dari Cangkang Kerang Ranga* (Skripsi). Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Chang, Howie, Zussman. (1998). *Rock-forming Minerals: Non Silicates, Sulphates, Carbonates, Phosphates & Halides*. *The Geolical Society Publishing House* : UK.
- Darmawan, D. (2008). *Sintesis Dan Karakterisasi Komposit Hidroksiapatit (Ha) Sebagai Graft Tulang Sintetik*. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop Dan Radiasi*, 4(2), 143–153.
- Darwis, D., Warastuti Y. (2008). *Sintesis dan karakterisasi komposit hidroksiapatit (HA) sebagai graft tulang sintetik*. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*, 4(2), 143-153.
- Dewi, L.A, Diah H, Siswanto. (2015). *Analisis Termal Suspensi Injectable Bone Substitute (IBS) Berbasis Komposit Hidroksiapatit dan Gelatin*. Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi, UNAIR : Surabaya
- Dewi, S.U. (2009). *Pembuatan Komposit Kalsium Fosfat-Kitosan dengan Metode Sonikasi*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor: 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 .

- Farhani, A.N. (2014). *Kombinasi Teknik Top Down dan Bottom up dalam Pembuatan Nanokristalin Hidroksiapatit dari Batu Gamping* (Tesis). Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Hendriyanto, A. (2018). *Pengaruh Temperatur Sinter Danwaktu Pemanasan Bahan Batu Kapur Alam Provinsi Lampung Terhadap Sifat Fisik Dan Kekerasan Kualitas Produk Hidroksiapatit (HA)* (Skripsi). Universitas Lampung: Bandar Lampung.
- Hui, P. Meena, S.L. Singh, G. Agarawal, R. D. Prakash, S. (2010). *Synthesis of Hydroxyapatite Bio-Ceramic Powder by Hydrothermal Method, Journal of Minerals & Materials Characterization & Engineering*, 9(8), 683-692.
- 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. dkk. 2003. *Polyvinil Alcohol/ Polyvinyl Pyrolidone Interpenetrating PolymerNetwork: Syntesis and Pervaporation Properties, Journal of Applied Polymer Sciences*, 89, 2808-2814.
- Kosachan, N., Jaroenworuluck A., Jiemsiriler S., Jinawath S., Steven R. (2015). *Hydroxiapatite Nanoparticles Formd Under a Wet Mechanochemical, Method. Society For Biomaterial.*
- Lieberman, J.R., Friedlaender G.E. (2005). *Bone Regeneration and Repair: Biology and Clinical Applications*. Humana Press: New Jersey.
- Liu, H., Li, H., Cheng, W., Yang, Y., Zhu, M., Zhou, C., (2006), *Novel Injectable Calcium Phosphate/Chitosan Composites for Bone Substitute Materials. Acta Biomaterialia* 2: 557-565.
- Kumar, MN. Muzzarelli, RA. Muzzareli, C. Sashiwa, H. Domb, Aj. (2004). *Chitosan chemistry and Pharmaceutical.*
- Madiadipore, T. (1999). *Bahan Galian Industri di Indonesia*. Direktorat Jendral Geologi dan Sumber Daya Mineral: Bandung.
- Menik, S. (2010). *Karakterisasi Cangkang Kerang Menggunakan XRD & X-Ray Physic Basic Unit. Jurnal Neutrino*, 3(1), 32-43.
- Moore, W. R, Graves S. E., Bain, G. I. (2001). *Syntetic Bone Graft Subttitute. Anz. J Surg*, 71(6), 354-361.
- Muntamah. (2011). *Sintesis dan karakterisasi hidroksiapatit dari limbah*

cangkang kerang darah (Anadara granosa, sp) (Skripsi). Institut Pertanian Bogor: Bogor.

Nasrullah, R. (2015). *Pengembangan Komposit Polivinil Alkohol (PVA)-Alginat dengan Perasan Daun Binahonhg 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). Sekolah Pascasarjana UGM : Yogyakarta.

Nayak, A. K, Bhattacharya, A., Sen, K. K. (2010). *Hydroxiapatite-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. (2015). *Karakterisasi Kalsium Karbonat (Ca(CO₃)) Dari Batu Kapur Kelurahan Tellu Limpoe Kecamatan Suppa.* *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika*, 11(2).

Patnaik, P. (2001). *Handbook of Inorganic Chemicals*. McGraw Hill Co. New York.

Petit, R. (1999). *The use of hydroxyapatite in orthopedic surgery: A ten-year review.* *European Journal of Orthopedic surgery & Traumatology*.

Prabakaran, K.A, Balamurugan. S, Rajeswari. (2005). *Development of Calcium Phosphate Based Apatite From Hen's Eggshell.* *Bulletin Material Science*, 28(2), 115-119.

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.

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.

Rohmawati, N. (2012). *Pengaruh Komposisi pada Sintesis Komposit Hidroksiapatit dari Tulang sotong – Kitosan Terhadap Struktur Kristal dan Mikrostrukturnya* (Skripsi). UM : Malang.

- Samsiah,R (2009). *Karakterisasi Biokomposit Apatit-Kitosan dengan Xrd (X-Ray Diffraction),Ftir (Fourier Transform Infrared), Sem(Scanning Electron Microscopy) Dan Uji Mekanik (Skripsi)*. IPB : Bogor.
- Saptari, S. A. (2010). *Studi Hidroksiapatit dalam Gigi MANusia : Spektrometer Infra Merah Transformasi Fourier*. AL-FIZIYA, 4(1).
- Sarbjit, K., Niraj, B., Charu, K. (2013). *Preparation and Desposition of Hydroxiapatite on Biomaterials by Sol-gel Technique*. Chemistry Review, 1(2), 59-69.
- Setianingsih, E. (2014). *Sifat Listrik Film Tipis Polianilin Doping $H_2 SO_4$ Yang Ditumbuhkan Dengan Metode Spin Coating (Skripsi)*. Universitas Negeri Semarang : Semarang.
- Shi, X.H., Wang S.L., Zhang Y.M., Wang Y.C., Yang Z., Zhou X., Lei Z.Y., Fan D.L. 2014. *Hydroxyapatite-coated sillicone rubber enhanced cell adhesion and it may be through the interaction of EF1 β and γ -actin*. Plos One, 9(11), e111503.
- Sucofindo. (2011). *Report of Analysis: Calcium Carbonate PT. Dwi Selogiri Mas Sidoarjo*. Sucofindo: Surabaya.
- Sukandarrudi. (2004). *Bahan Galian Industri*. Gadjah Mada University Press : Yogyakarta.
- Sun, K., Li H. Z. (2011). *Preparations, properties and applications of chitosan based nanofibers fabricated by electrospinning*.eXPRESS Polymer Letters,5(4), 342-361.
- Suryadi. (2011). *Sintesis dan Karakterisasi Biomaterial Hidroksiapatit dengan Proses Pengendapan Kimia Basah (Skripsi)*. Universitas Indonesia: Depok.
- Syukri. (2008). *Kimia Dasar*. ITB Pers : Bandung
- Warastuti, Y., Abbas B. 2011. *Sintesis dan Karakterisasi Pasta Injectable Bone Subtitute Iradiasi Berbasis Hidroksiapatit*. Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi .
- Warastuti, Y. (2013). *Pembuatan Komposit Polikaprolakton-Kitosan-Hidroksiapatit Iradiasi untuk Aplikasi Biomaterial*. Metalurgi, 28(2), 149–160.
- Warastuti, Y. (2015). *Sintesis Dan Karakterisasi Membran Komposit Hidroksiapatit Tulang Sapi-Khitosan-Poli (Vinil Alkohol) untuk Aplikasi Biomaterial* Synthesis And Characterization Of Bovine Hydroxyapatite-Chitosan. Jurnal Sains Materi Indonesia, 16(2), 83–90.

Weiss, P., Layrolle P., Clergeau P.L., Enckel B., Pilet P., Amouriq Y., Daculsi G., Giumelli B. 2007. *The Safety and Efficacy of An Injectable Bone Substitute in Dental Sockets Demonstrated in A Human Clinical Trial. Biomaterials J*, 28, 3295-3305.

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.

Yahya, M., Azis, Y., & Zultiniar. (2016). *Sintesis Hidroksiapatit dari Precipitated Calcium Carbonate (PCC) Kulit Telur Ayam Melalui Proses Hidrotermal. Jom FTEKNIK*, 3(1), 1-8.

Yildirim, Oktay. 2004. *Preparation and Characterization of Chitosan/Calcium Phosphate Based Composite Biomaterials (Disertasi)*. Izmir Institute of Technology : Turki.

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

THE
Character Building
UNIVERSITY