

DAFTAR PUSTAKA

- Andini, Ary. 2012. *Potensi Kolagen Kulit Ikan Lele Sangkuriang (Clarias Geriepenus Var) Sebagai Scaffold Kolagen Hidroksiapatit Pada Bone Tissue Engineering*. Skripsi Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya
- Arifianto. 2006. *Pengaruh Atmosfer dan Suhu Sintering terhadap Komposisi Pelet Hidroksiapatit yang Dibuat dari Sintesa Kimia dengan Media Air dan SBF*. Skripsi Program Studi Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Callister, W. D. 2001. *Fundamentals of Materials Science and Engineering*. John Wiley and Sons, Inc, New York
- Dahlan, Kiagus., Setia Utami. 2013. *Pengaruh Sintering dan Penambahan Senyawa Karbonat pada Sintesis Senyawa Kalsium Fosfat*. Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung
- Desiartama, Agus., Wien Aryana. 2017. *Gambaran Karakteristik Pasien Fraktur Femur Akibat Kecelakaan Lalu Lintas Pada Orang Dewasa Di Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah Denpasar Tahun 2013*. E-Jurnal Medika, Vol. 6 No.5
- Dewi, Setia Utami. 2009. *Pembuatan Komposit Kalsium Fosfat-Kitosan dengan Metode Sonikasi*. Tesis sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor
- Discha, Fadhila EL., Andradhita Rahmania. 2014. *Prarancangan Pabrik Polivinil Alkohol dari Vinil Asetat Monomer dan Metanol dengan Kapasitas 30.000 ton/tahun*. Skripsi Universitas Gajah Mada, jogyakarta
- Fathi, M., EL Yacoubi., A. Massit., Chafik E. 2015. *Wet Chemical Method For Preparing High Purity B And A Tricalcium Phosphate Crystalline Powders*. International Journal of Scientific & Engineering Research. Vol 6 (6),139
- Feby Rahmawati Fajrin. 2014. *Pembuatan Dan Karakterisasi Komposit Biomedis Hidroksiapatit Biopolimer*. Skripsi Departemen Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Fehragucci, Helmi H. 2012. *Pengaruh Penambahan Plasticizer dan Kitosan terhadap Karakter Edible Film Ca-alginat*. Skripsi Universitas Negeri Surakarta, Surakarta
- Ferdiansyah., Rushadi, Djoko., Rantam, Fedik Abdul., Aulani'am. 2011. *Regenerasi pada Massive Bone Defect dengan Bovine Hidroxyapatite sebagai Scaffold Mesenchymal Stem Cell*. Universitas Airlangga, Surabaya, Vol. 13 No 3

- Ficai, Anton. Andronescu, Ecaterina. Voicu, Georgeta. Ficai, Denisa. 2011. *Advances In Composite Materials For Medicine and Nanotechnology*. Politehnica University of Bucharest, Faculty of Applied Chemistry and Materials Science, Romania
- Grabowski, Peter. 2009. *Physiology of Bone*. Faculty of Medicine, Dentistry and Health, Academic Unit of Child Health, University of Sheffield, Sheffield, United Kingdom. Allgrove J, Shaw NJ (eds): *Calcium and Bone Disorders in Children and Adolescents*. Endocr Dev. Basel, Karger, vol 16: 32-48
- Hana, Aisyah Zahra. 2018. *Pengaruh Variasi Konsentrasi Porogen (PVA-H₂O₂) Terhadap Karakteristik Biokomposit Hidroksiapatitgelatin Untuk Aplikasi Scaffold Tulang*. Skripsi Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.
- Henkel, Jan *et al.* 2013. *Bone Regeneration Based on Tissue Engineering Conceptions – A 21st Century Perspective*. Institute of Health & Biomedical Innovation, Queensland University of Technology, Brisbane, Queensland, Australia, Vol 1 (3): 216-248
- Indrani, Decky Jusiana. 2012. *Komposit Hidroksiapatit Kalsinasi Suhu Rendah Dengan Alginat Sargassum Duplicatum Atau Sargassum Crassifolium Sebagai Material Scaffold Untuk Pertumbuhan Sel Punca Mesenkimal*. Disertasi Program Doktor Bidang Ilmu Material Fakultas Matematik Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia
- Istifarah. 2012. *Sintesis dan Karakteristik Komposit Hidroksiapatit dari Tulang Sotong (Sepia-Sp)–Kitosan untuk kandidat Aplikasi Bone Filler*. Skripsi Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya
- Kaevany, T.M. 2004. *Standart Handbook of Biomaterial Engineering and Design*. McGraw Hill
- Kalfas, IH. 2001. *Principles of Bone Healing*. Department of Neurosurgery, Section of Spinal Surgery, Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, Ohio. Vol. 10 (4)
- Kumar, Alox., Ashwini R Akkineni., Bikramjit Basu and Michael Gelinsky. 2015. *Three-dimensional plotted hydroxyapatite scaffolds with predefined architecture: comparison of stabilization by alginate cross-linking versus sintering*. Journal of Biomaterials Applications 2016, Vol. 30(8) 1168–1181
- Marsich, Elenora., Francesca B., Gianluca F. 2013. *Nanocomposite scaffolds for bone tissue engineering containing silver nanoparticles : preparation , characterization and biological properties*. Springer Science Business Media New York

- Marweni, Triyas. 2014, *Efek Penambahan Calcium Fluoride (CaF₂) terhadap Karakteristik Semen Gigi Nano Zinc Oxide Eugenol (ZOE) dan Aluminium Oxide (Al₂O₃)*. Skripsi Program S-1 Fisika Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga, Surabaya.
- Mayenata, Trisnawati., Izak, Djony., Siswanto. 2014. *Sintesis dan Karakterisasi Bone Graft Hidroksiapatit Alginat dengan Metode Ex-situ*. Jurnal Fisika dan Terapannya, Vol.2, No. 3, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Milla L, Indrani D, Irawan B. 2018. *Sintesis Dan Uji Porositas Scaffold Hidroksiapatit/Alginat*, ODONTO Dental Journal. Vol. 5 No. 1
- Nurmanta, Dica Aprilia. 2013. *Optimasi Parameter Waktu Sintering Pada Pembuatan Hidroksiapatit Berpori Untuk Aplikasi Bone Filler Pada Kasus Kanker Tulang (Osteosarcoma)*. Skripsi Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya
- Oktavina, Ova. 2013. *Optimasi Variasi Komposisi pada proses Pembuatan Bone Graft Berbasis Hidroksiapatit dan Alginat*. Skripsi Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya
- Prawesti, Agisa. 2018. *Efek Pelapisan Gelatin Terhadap Karakteristik Hidroksiapatit Berpori Untuk Aplikasi Scaffold Tulang*. Skripsi Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya
- Park, John Bu. Bronzino, Joseph D. 2008. *Biomaterials Principles and Applications*, CRC Press : Boca Raton
- Sari, N. A. W.. 2005. *Pengaruh Suhu dan Waktu Sintering pada Pembentukan Paduan PbS*, Skripsi Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya
- Setiadiputri, Juliani. 2018. *Sintesis dan Karakterisasi Biokomposit Hidroksiapatit-Alginat-Zinc Sebagai Bone Graft Untuk Penanganan Bone Defect*. Skripsi. Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya
- Smith, W. F. 1990. *Principles of Material Science and Engineering*, Second Edition, Mc Graw-Hill Publishing Company, New York
- Sopyan, Iis, Kaur, Jas minder. 2009. *Preparation and characterization of porous hydroxyapatite through polymeric sponge method*. Kuala Lumpur. Elsevier Ltd and Techna Group. Vol. 35: 3161–3168

- Swain, Sanjaya Kumar. 2009. *Processing of Porous Hydroxyapatite Scaffold*. Thesis Department of Ceramic Engineering, National Institute of Technology, Rourkela
- Syafrudin, H. 2011. *Analisis Mikrostruktur, Sifat Fisis dan Sifat Mekanik Keramik Jenis Refraktori*. Skripsi. Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya
- Triono, Puji., Murinto. 2015. *Aplikasi Pengolahan Citra Untuk Mendeteksi Fraktur Tulang Dengan Metode Deteksi Tepi Canny*. Program Studi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta. Jurnal Informatika Vol. 9, No. 2
- Van, Vlack Lawrence H. 2004. *Elemen-Elemen Ilmu dan Rekayasa Material*. Edisi 6, Erlangga, Jakarta
- Wang, P, L. Zhao, W. Chen, X. Liu, M.D. 2014. *Stem Cells and Calcium Phosphate Cement Scaffolds for Bone Regeneration*. Journal of Dental Research. International and American Associations for Dental Research Vol 93(7): 619-625
- Wattanuchariya, Wassanai dan Changkowchai, Whattanapong. 2014. *Characterization of Porous Scaffold from Chitosan Gelatin/Hydroxyapatite for Bone Grafting*. Proceedings of the International Multi Conference of Engineers and Computer Scientists Vol. 2
- Yuningsih, Lia dkk. 2016. *Pembuatan Trikalsium Fosfat Berpori Menggunakan Metode Protein Foaming Starch Consolidation Dengan Variasi Penambahan Jumlah TCP Dalam Slurry Dan Kecepatan Pengadukan*. John FTEKNIK. Vol.3 No. 1