

## Daftar Pustaka

- A. El Yacoubi, A. Massit, M.Fathi, B.Chafik, El Idris , K. Yamni. Characterization of Silicon-Substituted by Hydroxyapatite Powders Synthesized by a Wet Precipitation Method, IOSRJAC, 7, 11, 2014, 24-29.
- Al Haris, Ahmad Fadli, Silvia Reni Yenti. “Sintesis Hidroksiapatit dari Limbah Tulang Sapi menggunakan Metode Presipitasi dengan Variasi Rasio Ca/P dan Konsentrasi H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>. JOM FTEKNIK Volume 3 No.2 Oktober 2016.
- Alexandra E. Porter, Nelesh Patel, Jeremy N. Skepper, Serena M. Bes, William Bonfield. Effect of sintered silicate-substituted hydroxyapatite on remodelling processes at the bone–implant interface. *Journal Biomaterial* 2004.
- Cahyadi, W. 2008. *Analisis Dan Aspek Kesehatan Bahan Tambahan Pangan*. Jakarta.: Bumi Aksara.
- Cotton, F. A.; Wilkinson, G.; Murillo, C. A.; Bochmann, M. 1989. *Advanced Inorganic Chemistry, 6th Edition*. New York: John Wiley & Son Inc.
- David Marchat, Maria Zymelka, Cristina Coelho, Laurent Gremillard, Lucile Joly, Florence Babonneau, Claude Esnouf, Jérôme Chevalier, Didier Bernache-assollant. “Accurate characterization of pure silicon-substituted hydroxyapatite powders synthesized by a new precipitation route”. *Journal Acta Biomaterialia* 9 (2013) 6992–7004.
- Eqitha Dea Clareyna dan Lizda Johar Mawarani. Pembuatan dan Karakteristik Komposit Polimer Berpenguat *Bagasse*. *Jurnal Teknik POMITS* Vol. 2, No. 2, (2013) ISSN: 2337-3539.

- Gibson, Ronald F. 1994. *Principles Of Composite Material Mechanics*. New York: Mc Graw Hill, Inc.
- Hengky Bowo Ardhiyanto. Peran Hidroksiapatit Sebagai Bone Graft Dalam Proses Penyembuhan Tulang. bedah mulut, Kedokteran Gigi Universitas Jember. 2011.
- I Wayan Lega Suprpto, Ketut Suarsana, I.G.N. Nitya Santhiarsa. Efek Komposisi Dan Perlakuan Sintering Pada Komposit Al/(SiCw+Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Terhadap Sifat Fisik, Dan Keausan. *Jurnal METTEK* Volume 3 No 1. 2017.
- I Wayan Lega Suprpto, Ketut Suarsana, I.G.N. Nitya Santhiarsa. Efek Komposisi Dan Perlakuan Sintering Pada Komposit Al/(SiCw+Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Terhadap Sifat Fisik, dan Keausan. *Jurnal Mettek* volume 3 no 1 (2017) pp 36 – 43. Issbn 2502-3829
- I.R. Oliveira, T.L. Andrade, K.C.M.L. Araujo, A.P. Luz, V.C. Pandolfelli. Hydroxyapatite Synthesis And The Benefits Of Its Blend With Calcium Aluminate Cement. *Journal Ceramics International*. 2015.
- Indra Wirawan, Burmawi, Iqbal. Analisa Sifat Mekanik Biokomposit Hidroksiapatit-Borosilikat berdasarkan Komposisinya. *Jurnal Teknik Mesin* Vol 7. No.2 2015
- Lilik Dwi Setyana, M. Waziz Wildan. Pengaruh Kandungan Grafit Terhadap Sifat Fisis Dan Mekanis Pada Komposit Al-Si/Grafit. *Jurnal forum teknik* Vol. 31. No.1 2007.
- M. Arora, E. Arora. The Promise of Silicon: bone regeneration and increased bone density. *Rivew Journal of Arthroscopy and Joint Surgery*. 2017.
- Mathew, F. L, & R. D. Rawlings. 1994. *Composit Matarial: Engineering and Science*. London: Chapman and Hall.
- Muhamad Muhajir, Muhammad Alfian Mizar, Dwi Agus Sudjimat. “Analisis Kekuatan Tarik Bahan Komposit Matriks Resinberpenguat Serat Alam

- Dengan Berbagai Varian TataLetak”. *Jurnal Teknik Mesin*, Tahun 24, no. 2, oktober 2016.
- Rahmat Doni W, Rusiyanto. Pengaruh Komposisi Kaolin Terhadap Densitas Dan Kekuatan *Bending* Pada Komposit *Fly Ash*-Kaolin. *jurnal sainsteknol* Vol. 9 no.1 juli 2011.
- Ria Andriani. “Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kepadatan Tulang pada Lansia Awal Di Puskesmas Pisangan Tangerang Selatan 2016”. *Skripsi*. Program studi Ilmu Keperawatan Univesitas Islam Syarif Hidayatullah.2016
- Robert J. Friederichs, Helen F. Chappell, David V. Shepherd and Serena M. Best. Synthesis characterization and modelling os zinc and silicate co-substituted hydroxyapatit. *J. Royal Society Interface* 2015.
- S. Ramesh, K.L. Aw, R. Tolouei, M. Amiriyan, C.Y. Tan, M. Hamdi, J. Purbolaksono, M.A. Hassan, W.D. Teng, Sintering properties of hydroxyapatite powders prepared using different methods, *Journal Ceramics International* 2013
- Snell, R. S. 2012. *Anatomi Klinis Berdasarkan Sistem*. Dialih bahasakan oleh Sugarto L. Jakarta:EGC.
- Sri Asliza M. A, Zaheruddin K, shahrizal h. Study The Properties Of Dense Hydroxyapatite-Extract From Cow Bone. *Journal Of Nuclear And Related Technologies*, Volume 6, No. 1, Special Edition, 2009.
- Suci Olanda, Alimin Mahyudin. Pengaruh Penambahan Serat Pinang (*Areca catechu L.Fiber*) Terhadap Sifat Mekanik Dan Sifat Fisis Bahan Campuran Semen Gypsum. *Jurnal Fisika Unand* Vol. 2, No. 2, April 2013.
- Sukanto, H. 2004, *Pengaruh Tekanan Kompaksi dan Suhu Sintering Terhadap Sifat Fisik dan Mekanik Aluminium Water Atomized*. UGM, Jogjakarta, Indonesia.

- Sulian Andri. “Pengaruh Komposisi Matrik-Partikel dan Jenis Resin Terhadap Sifat Mekanik Komposit Yang Diperkuat Serbuk Tempurung Kemiri”. *Jurnal Teknik Mesin UNILA*. 2008.
- Susi Hanifah Kurnia, Cecep Eli Kosasih, Ayu Prawesti P. “Faktor-Faktor yang Melatarbelakangi pasien Patah Tulang Berobat Ke Pengobatan Tradisional Ahli Tulang di Sumedang”. *Jurnal Fakultas Ilmu Keperawatan Universitas Padjadjaran, Bandung*. 2011.
- Sutapa Roy Ramanan, Ramanan Venkatesh. “A study of hydroxyapatite fibers prepared via sol–gel route”. *Materials Letters* 58 (2004) 3320–3323. doi:10.1016/j.matlet.2004.06.030
- Van Vlack, Lawrence H, (1985). *Ilmu dan Teknologi Bahan*. Edisi ke 5 (Djapri, Sriati, Trans). Jakarta: Erlangga.
- Wojciech Suchanek, Masahiro Yoshimura. “Processing and Properties of hydroxyapatite-based biomaterial for Use as Hard Tissue Replacement Implant”. *Material Research* Vol. 13, No. 1. 1998.
- Yanxia Zheng, Gang Dong, Chunlin Deng. Effect of silicon content on the surface morphology of silicon-substituted hydroxyapatite bio-ceramics treated by a hydrothermal vapor method. *Ceramics International* 40 (2014) 14661–14667.