

Daftar Pustaka

- A. El Yacoubi, A. Massit, M.Fathi, B.Chafik, El Idris , K. Yamni. Characterization of Silicon-Subtituted 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 H₃PO₄. 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 Jolypottuz 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.

Heru Sukanto. Pengaruh Suhu Sintering Terhadap Densitas dan Kekuatan Komposit Plastik – Karet. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin Cakra M* Vol. 3 No. 1, Juni 2009

I Wayan Lega Suprpto, Ketut Suarsana, I.G.N. Nitya Santhiarsa. Efek Komposisi Dan Perlakuan Sintering Pada Komposit Al/(SiCw+Al₂O₃) 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+Al₂O₃) 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. Amiriyani, 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.