

DAFTAR PUSTAKA

- Amin, A., Ulfah, M. Sintesis Dan Karakterisasi Komposit Hidroksiapatit Dari Tulang Ikan Lamuru (*Sardilnella Longiceps*)-Kitosan Sebagai *Bone Filler*, *Jurnal*, Fik Unam Vol.5 No.1 2017.
- Anisah., Delina, M., Aisah, N., Gustiono, D. Pembuatan Graft Tulang Dengan Proses Ekstraksi Senyawa Hidroksiapatit Dari Tulang Korteks Sapi, *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, Volume 3 Nomor 1, 2018. DOI: doi.org/10.21009/SPEKTRA.031.05.
- Asmi, D ., Firda, dan Sulaiman, A. Sintesis Dan Karakterisasi Biohidroksiapatit (BHAP) Berbasis Limbah Biomaterial Rahang Bawah Tulang Sapi Dengan Teknik Pembakaran. Prosiding Semirata 2015 bidang MIPA BKS-PTN Barat Universitas Tanjung pura Pontianak Hal 249-256 .
- Ardhiyanto, H. B. Peran Hidroksiapatit Sebagai Material *Bone Graft* Dalam Menstimulasi Kepadatan Kolagen Tipe L Pada Proses Penyembuhan Tulang, *Jurnal* Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember 2012.
- 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.
- Alexandra E. Porter, Nelesh Patel, Jeremy N. Skepper, SerenaM.Bes, William Bonfield. Effect of sintered silicate-substituted hydroxyapatite on

remodelling processes at the bone–implant interface. *Journal Biomaterial* 2004.

Burmawi, Jamarun, N., Arief, S., and Gunawarman, Strength of Material Hap-Borosilicate and Their Sintering Behaviors, Burmawi *et al.*, *Orient. J. Chem.*, Vol. 33(2), 920-924 (2017),

Barakat, N. A. M., Khail, K. A Sheikh, F.A., Omran, F. A., Gaihre, B. Khil, M. S., Kim, H. Y. (2008). Physiochemical Characterizations oh Hydroksiapatite extracted from bovine bones by three differents method:Extraction of biologically desirable Hap, *Material Science and Engineering*, C28, 1381-1387.

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.

Hidayat, E. A., Burmawi, Iqbal. Analisa Sifat Mekanik Biokomposit Hidroksiapatit-Borosilikat Dengan Variasi Temperatur Pada Komposisi Tetap 70 : 30 *jurnal Jurusan Teknik Mesin – Fakultas Teknologi Industri Universitas Bung Hatta* 2015.

Kusrini, E., Sontang, M. (2012). Characterizing of X-Ray Diffraction And Electron Spin Resonance: Effects Of Sintering Time And Temperature On Bovine Hydroxyapatite. *Rad Physical and Chem.* 81, 118-125.

- M. Arora, E. Arora. The Promise of Silicon: bone regeneration and increased bone density. *Rivew Journal of Arthroscopy and Joint Surgery*. 2017.
- Muhamad Muhajir, Muhammad Alfian Mizar, Dwi Agus Sudjimat. “Analisis Kekuatan Tarik Bahan Komposit Matriks Resin berpenguat Serat Alam Dengan Berbagai Varian TataLetak”. *Jurnal Teknik Mesin*, Tahun 24, no. 2, oktober 2016.
- Purwamargapratala, Y., Mulyaningsih, T. R. Studi Awal Analisis Unsur Hidroksiapatit Dengan Metode Analisis Aktifi Neutron, *Prosiding Seminar Nasional AAN 2010 Serpong, 2-3 November 2010*, ISSN : 2085 s2797.
- Rachmania P, A. Preparasi Hidroksiapatit Dari Tulang Sapi Dengan Metode Kombinasi Ultrasonik Dan *Spray Drying* . *Tesis Program Studi Teknik Kimia Universitas Indonesia*. 2012.
- Sulistioso GS., Deswita., Wulanawati, A., Romawati, A. Sintesis Hidroksiapatit Berpori Dengan Porogen Kitosan Dan Karakterisasinya. *Jurnal. Kimia Kemasan*, Vol.34 No.1 2012 : 219-224.
- Supangat, D., Cahyaningrum, S. E. Sintesis Dan Karakterisasi Hidroksiapatit Dari Cangkang Kepiting (*scylla serrata*) Dengan Metode Pengendapan Basah, *Journal of Chemistry*, Vol. 6, No. 3, September 2017.
- Sopyan dan Mel. 2007. Porous Hydroxyapatite For Artificial Bone Application. *SciTech Adv Mater*. (8) : 116-123.

- Suryadi” Sintesis Dan Karakterisasi Biomaterial Hidroksiapatit dengan Proses Pengendapan Kimia Basah, *Skripsi* Program Studi Teknik Metalurgi Dan Material Fakultas Teknik Universitas Indonesia Depok, 2011.
- Van Vlack, Lawrence H, (1985). *Ilmu dan Teknologi Bahan*. Edisi ke 5 (Djapri,Sriati,Trans). Jakarta: Erlangga.
- Yuliana, R., Rahim, A. E., Hardi, J. Sintesis Hidroksiapatit Dari Tulang Sapi Dengan Metode Basah Pada Berbagai Waktu Pengadukan Dan Suhu Sintering, *Jurnal Kovalen*, 3(3):201-210, 2017, e-ISSN: 2477-5398.
- Yanxia Zheng, Gang Dong, Chunlin Deng. Effect of silicon content on the surface morphology of silicon-substitutedhydroxyapatite bio-ceramics treated by a hydrothermal vapor method. *Ceramics International* 40 (2014) 14661–14667.
- Zhou, H., Lee, J. (2011). Nanoscale Hydroxyapatite Particles For Bone Tissue Engineering. *Acta Biomaterial*. 7, 2769- 2781.