

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Adinugroho, N., Intarniati, N. R., and Santoso, (2013). “Penagruh Pemberian Boraks Dosis Bertingkat Terhadap Perubahan Gambaran Makroskopis dan Mikroskopis Hepar selama 28 Hari (study pada tikus wister)”. Undergraduate Thesis. Faculty of Medicine Diponegoro University.
- Aisah, N., Harahap, M. E., Budianto, D., Wibowo, M., Effendi, M. D., Setiawan, J., Roseno, S., Gustiono, D. (2018). *“Synthesis and Characterizations of Hydroxyapatite from Bovine Bone Using Alkaline Hydrolysis Method”*. INSIST Vol. 3 No.1, April 2018 (124-127).
- Alim, M. I., Firdausi, A., NurmalaSari, M. D. (2017). “Densitas dan Porositas Batuan”. Departemen Fisika, Fakultas Ilmu Alam, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS).
- Anugraha, V. G., Widyastuti. (2014). “Pengaruh Komposisi Sn dan Variasi Tekanan Kompaksi Terhadap Densitas dan Kekerasan Komposit Cu-Sn untuk Aplikasi Projektil Peluru Frangible dengan Metode Metalurgi Serbuk”. Jurnal Teknik POMITS. Vol. 3, No. 1, ISSN: 2337-3539.
- Asmi, D., Firda., dan Sulaiman, A. (2015). “Sintesis dan Karakterisasi Bio Hidroksiapati (BHAP) Berbasis Limbah Biomaterial Rahang Bawah Tulang Sapi dengan Teknik Pembakaran”. Prosiding Semirata, Bidang MIPA BKS-PTN Barat Universitas Tanjung Pura Pontianak. Hal. 249-256.

A. A. El-Kheshen. (2003). “*Effect of alumina addition on properties of glass/ceramic composite*”. British ceramic Transactions, 102:5, 205-209.

Burmawi., Novesar Jamarub., Syukri Arief and Gunawarman. (2017). “*Strength of Material HAp-Borosilicate and Their Sintering Behaviors*”, *ORIENTAL JOURNAL OF CHEMISTRY*, Vol. 33, No. (2): Pg. 920-924.

Fitriawan, M., Amalia, S. R., Saputra, B. A., Setyawati, E., Yulianto, A., Aji, M. P. (2014). “Sintesis Hidroksiapatit Berbahan Dasar Tulang Sapi dengan Metode Pritipitasi Sebagai Kandidat Pengganti *Graft* Berdasarkan *Compressive Strength*”. Semarang: Jurusan Fisika, FMIFA, Universitas Negeri Semarang.

Frandsen. R. D, Wilke. W. L, Fails A. D. (2009). “*Anatomy and Physiology of Farm Animals*”. Seventh Edition. Colorado: Wiley-Blackwell.

F. H. Jones. (2001). “*Teeth ans Bones: Applications of surface science to dental materials and related biomaterials*”. *Department of Biomaterials, The Eastmen Dental Institute for Oral Health Care Sciences, University College London, University of London, 256, Gray's Inn Road, London WCIX 8LD, UK.*

Hidayat. E. A, Burmawi, Iqbal. (2015). “Analisa Sifat Mekanik Biokomposit Hidroksiapatit-Borosilikat Dengan Variasi Temperatur Pada Komposisi Tetap 70:30”. *Jurnal Teknik Mesin Universitas Bung Hatta*.

Hu.Y., Miao. X. (2004). “*Comparison of hydroxiapatite ceramics and hydroxiapatite/ borosilicate glass composites prepared by slip casting*”. Ceramics International 30 (2004) 1787-1791.

<https://amp.kaskus.co.id/product/56263244c1cb174a798b4570/wts-tulang-sapi-kering-dan-lemak-sapi>.

<https://artikel-teknologi.com/pengertian-material-komposit>.

<http://aantekuk28.blogspot.com/2013/05/komposit-partikel.html>

[https://id.wikipedia.org/wiki/Berkas:Bone\\_cross-section.svg](https://id.wikipedia.org/wiki/Berkas:Bone_cross-section.svg)

<https://m.turkish.alibaba.com/amp/p-detail/60529244487.html>

<https://sementahanapicastable.wordpress.com/manfaat-dan-kegunaan-pasir-silika-kwarsa>.

<http://staffnew.uny.ac.id/Ilmu-Bahan-Teknik>.

<http://student-activity.binus.ac.id/himfoodtech/wp-content/uploads/sites/76/2016/07/boraks5>.

[https://www.substech.com/dokuwiki/doku.php?id=sintering\\_of\\_metals](https://www.substech.com/dokuwiki/doku.php?id=sintering_of_metals).

Imran, A. I., Kadir. A., Munandri, L. O. M. (2019). ”Analisa Porositas dan Kekuatan Bending Keramik Matriks Komposit Berbahan Dasar Tanah Liat

dan Pasir Lokal”. Program Studi Teknik Mesin. Fakultas Teknik. Universitas Halu Oleo.

Indrio, L. W., Rudyardjo, D. I., Ady, J. (2018). “*The Effect Of Immersion Time Variation in Polyvynyl Piprolidone Againts Characteristics Of Scaffold Biocomposit Of Bacterial-Hydroxyapatite Cellulose as Candidate*”. Study Program S1-Thecnobiomedic, Faculty of Fharmacy, Universitas Airlangga. Journal of SCRTE, Vol. 2 No. 2.

Kenneth G. Budinski. (1996). “Engineering Materials Properties and Selection”. Senior Metallurgist Eastman Kadok Company. Fifth Edition.

Kusrini, E., Sontang, M. (2012). “*Characterizingof X-Ray Diffraction And Electron Spin Resonance: Effects Of Sintering Time And Temperatur On Bovine Hydroxyapatite*”. Rad Phsical and Chem. 81, 118-125.

Mahruri. A. W. (2020). “Pengaruh Temperatur Sintering Terhadap Sifat Fisik dan Mekanik Produk Magnesium Berpori Untuk Aplikasi Implan Tulang”. Fakultas Teknik. Universitas Lampung. Bandar Lampung.

Matthews, F. L., Rawlings, R. D. (1993). “*Composite Material Engineering And Science*”, Imperial College Of Science, Technology And Medi-cine, London, UK.

Negara, I. M. S., Simpen, I. N. (2018). “Karakteristik Hidroksiapatit Hasil Ekstraksi Termal dari Tulang Limbah dan Aplikasinya untuk Adsorpsi ION Selektif Biru Metilen. Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry) Volume 6 Nomor 2.

Nuruddin, M., Santoso, R. A., Hidayati, R. A. (2018). “Desain Komposisi Bahan Komposit yang Optimal Berbahan Baku Utama Limbah Ampas Serat Tebu (*Baggase*)”. Program Studi Teknik Industri, Program Studi Manajemen, Universitas Muhammadiyah Gresik. SEMINAR NASIONAL TEKNOKA Vol. 3.

Ooi, C.Y., Hamdi, M., Ramesh, S. (2007). “*Properties of hidroxyapatite produced by annealing of bovine bone*”. Ceramics internasional. 33. 1171-1177.

Purboputro, P. I., Waluyo, B., Masyrukan., dan Hendrawan, M. A. (2013). “Pembimbingan Pembuatan Kampas REM dan Produk Karet di SMK Muhammadiyah 1 dan SMK Muhammadiyah 3 Klaten”. Jurusan Teknik Mesin. Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Surakarta. WARTA, Vol. 16, No. 1, Maret 2013: 23–30. ISSN 1410-9344.

Rachman, A., Edwin, F., Sebleku, P. (2012). “Karakterisasi Pasir Silika Cibadak Sukabumi Sebagai Bahan Baku Pembuatan *Ramming Mix Silica*”. Majalah Metalurgi, Vol. 27.3.2012, ISSN 0216-3188/ hal 263-272.

Smallman R.E., Bishop R. J (1999). “*The Characterization of material*”. Modern Physical Metallurgy and Materials Engineering: Science, prosces, applications.

Suprapto, I. W. L., Suarsana, K., Santhiarsa, N.(2017). “Efek Komposisi dan Perlakuan Sintering pada Komposit Al/(SiCw+Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Terhadap Sifat Fisik dan Keausan”. Jurnal Muara. Sains, Teknologi, Kedokteran, dan Ilmu Kesehatan. Vol. 1, No. 1 : Hal. 124-131.

Sulistyo. (2015). “Pengontrolan Kualitas Anode Solid Oxide Fuel Cell (SOFC) Melalui Pengontrolan Porositas”. Jurusan Teknik Mesin. Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Indonesia.

Surdia. (1992).” Pengetahuan Bahan Teknik”. FT. Pradyana Paramita, Jakarta.

Suryadi. (2011). “Sintesis dan Karakteristik Biomaterial Hidroksiapatit Dengan Proses Pengendapan Kimia Basah”. Tesis. Fakultas Teknik. Universitas Indonesia. Depok.

Wahdah, I., Wardhani, S., Darjito. (2014). “Sintesis Hidroksiapatit dari Tulang Sapi dengan Metode Basah-Pengendapan”. Universitas Bariwijaya Malang.

Wardana, M. Y., Ratnasari., Fauzan, R. (2017). “Pembuatan Hidroksiapatit Dari Limbah Tulang Sapi Menggunakan Metode Sol-Gel”. Program Study

Sarjana Terapan Teknologi Kimia Industri. Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Lhokseumawe.

Widarma, I. D. N. (2017). “Pengaruh Komposisi Dan Ukuran Serbuk Leaching Agent NaCl Terhadap Sifat Mekanik Dan Morfologi Biodegradable Material Mg-Fe-Zn Dengan Metode Metalurgi Serbuk Untuk Aplikasi Orthopedic Devices”. Tesis. Jurusan Teknik Material Dan Metalurgi Fakultas Teknologi Industri. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.

Widayana, G., Nugraha, I. N. P., Wigraha, N. A. (2014). “Pengaruh Variasi Temperatur Sintering Terhadap Umur Tanur pada Industri Kerajinan Gong di Gianyar”. Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja. Jurnal Sains dan Teknologi, Vol. 3, No. 2. ISSN: 2303-3142.

Zhou, H., Lee, J. (2011). “*Nanoscale Hidroxyapatite Particles For Bone Tissue Engineering*”. *Acta Biomaterial.* 7, 2769-2781.

Zioupus, P., Cook, Richard. B., Hutchinson, Jhon. R., (2008). “*Some basic relationships between density values in cancellous and cortical bone*”. Journal of Biomechanics 41 (2008) 1961-1969.