

## DAFTAR PUSTAKA

- A.E. Tontowi, dkk 2014. “*Experimental Study on NanoBiocomposite of [nHA/Bioplastic] for Building a Porous Block Scaffold*” Yogyakarta : Departemen Teknik Mesin dan Industri UGM.
- Agus Dwi Anggono. 2015. “*Prediksi Shrinkage untuk Menghindari Cacat Produk Pada Plastic Injection*”. Surakarta : Teknik Mesin Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Alva Edy Tontowi, Agris Setiawan. 2016. “*Mechanical strength of [HA/Bioplastic/Sericin] composite part printed by bioprinter*”. Yogyakarta : Jurusan Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada
- Anonim. 1987. *Annual Book of ASTM Standard. American Society For Testing Material*. Philadelphia : PA
- Aoki, Hideki. 1991. “*Science And Medical Application Of Hydroxyapatite*”. JAAS : Tokyo, Japan.
- AS Utama, dkk .2015. “*Penentuan Optimum Parameter dalam Pembuatan Biokeramik dengan Pori-Pori Beraturan Menggunakan Mesin ABEF*”. Yogyakarta : Program Studi Pascasarjana Teknik Industri, Jurusan Teknik Mesin dan Industri, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada
- Askeland., D. R., 1985. “*The Science and Engineering of Material*”, Alternate Edition, PWS Engineering, Boston, USA
- Avella, M., A. Buzarovska, M.A. Errico, G. Gentile, dan A. Grozdanov. 2009. Ecochallenges of bio based polymer composite. *Material* 2: 911-925.
- Bourtoom, Thawien. "Plasticizer effect on the properties of biodegradable blend film from rice starch-chitosan." *Songklanakarin Journal Science of Technology* 30, no. Suppl.1 (2008): 149-155.
- Dieter, G.E., 1987, *Metalurgi Mekanik*, terj. Sriati D., Erlangga, Jakarta, hal. 6.
- Erwinsyah. 2021. “*Pengaruh Fraksi Volume Filler Hybrid CaCO<sub>3</sub> Dan Partikel Karet Ban Bekas Terhadap Kekuatan Tarik Epoxy*” Mataram : Teknik Mesin

- Ghanbarzadeh, Babak, Hadi Almasi, and Ali A. Entezami. 2010. "*Improving the barrier and mechanical properties of corn starch-based edible films: Effect of citric acid and carboxymethyl cellulose.*" Industrial Crops and products
- Gay. 2003. "*Composite Material, Design and Applications*". Boca Raton: CRC Press.
- Gibson, Ronald F. 1994. "*Principles Of Composite Material Mechanics*". New York : Mc Graw Hill, Inc. Jamasri, 2002
- Haznil F. 2019. "*Pemanfaatan Serat Tebu Sebagai Penguat Pada Komposit Dengan Matriks Polyester Untuk Pembuatan Papan Skateboard*". Sumatera: Teknik Mesin Pada Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Hendri. 2020. "*Analisis Karakterisasi Serbuk Biokeramik Dari Cangkang Telur Ayam Boiler*". Bengkulu : Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Bengkulu
- Ibnu Abdul Rosid, Iqbal Rizki Putra, Alva Edy Tontowi. 2019. "*Mechanical Properties Of Tensile And Bending Strength Analysis In Biocomposite [Sagoo/PMMA] Material*". Yogyakarta : urusan Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada
- Ida Bagus Satria Pramana, dkk. 2021. "*Karakterisasi Bioplastik Dengan Variasi Fraksi Berat Pati Tapioka Dan Pati Maizena Terhadap Kekuatan Tarik Dan Bending*". Bali : Program Studi Teknik Mesin Universitas Udayana, Kampus Bukit Jimbaran Bali.
- Jati, D., Azizah, M. 2019. "*Studi Literature Tentang Manfaat Penggunaan Biokeramik. Alumina pada Penggantian Pinggul (Hip Replacement)*". 45 - 48
- Kirk dan Othmer. 1992. "*Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology, Vol 24, 4<sup>th</sup> edition*". A Wiley Interscience Publisher Inc. New York.
- Laurensius Frans Bernad. 2019. "*Analisis Mesin Penghasil Aquades Menggunakan Mesin Siklus Kompresi Uap Dengan Pengaruh Putaran Kipas Sebelum Evaporator*". Yogyakarta : Program Studi Teknik Mesin Universitas Sanata Dharma.
- Layudha S, Ahadta A.R, Achmat R, Rita D.R. 2015. "*Pengaruh Penambahan Gliserol Terhadap Kualitas Bioplastik Dari Air Cucian Beras.* Semarang : Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Wahid Hasyim.
- Louis Solomon, dkk . 2010. "*System of Orthopaedics and Fractures*". London : Hodder Arnold, an imprint of Hodder Education, an Hachette UK Company,

338 Euston Road

- Lukman, M., Yudyanto., Hartatiek. (2012). “*Sintesis Biomaterial Komposit CaO-SiO<sub>2</sub> Berbasis Material Alam (Batuan Kapur Dan Pasir Kuarsa) Dengan Variasi Suhu Pemanasan Dan Pengaruhnya Terhadap Porositas, Kekerasan Dan Mikrostruktur*”. Journal Sains Vol. 2 No. 1. Malang: UM.
- Melina R.U, dkk. 2014. “*Sintetis Plastik Biodegradable Dari Kulit Pisang Dengan Penambahan Kitosan Dan Plasticizer Gliserol*”. Semarang : Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Semarang
- Melisa Feronita Tarigan. 2016. “*Pengaruh Panjang Serat Rami Terhadap Sifat Fisis Dan Mekanik Komposit Dengan Resin Poliester*” Medan : Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sumatera Utara.
- M. K. Marichelvam, dkk. 2019. “*Corn and Rice Starch-Based Bio-Plastics as Alternative Packaging Materials*”.MDPI.
- Petrucci, H. Ralph; dkk. 2008. “*Kimia Dasar*” Edisi Kesembilan Jilid 2. Jakarta : Erlangga.
- Pradnya, Arnata. 2015. “*Penambahan Campuran Terhadap Bahan Komposit dan Konsentrasi Gliserol Terhadap Karakteristik Bioplastik Dari Pati Kulit Singkong dan Kitosan*”. Bali : Jurusan Teknologi Industri Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Udayana
- Rinaldi Febrianto Sinaga, dkk. 2014. “*Pengaruh Penambahan Gliserol Terhadap Sifat Kekuatan Tarik Dan Pemanjang Saat Putus Bioplastik Dari Pati Umbi Talas*”. Sumatera Utara : Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara.
- Rumondor, P.P, Porotu’o, J, dan Waworuntu, O. 2014. “*Identifikasi Bakteri pada Depot Air Minum Isi Ulang di Kota Manado*”. Jurnal e-Biomedik, Vol. 2, No.2
- Sari Purnavita, Dyionisius Yoga Subandriyo, Ayu Anggraeni.2020. “*Penambahan Gliserol terhadap Karakteristik Bioplastik dari Komposit Pati Aren dan Glukomanan*” Semarang : Program Studi Diploma Tiga Teknik Kimia Politeknik Katolik Mangunwiiaya.
- Siswosuwarno, M. 1996. “*Scanning Electron Microscope Sebagai Salah Satu Teknik Pemeriksaan Material*”. Bandung :Kerjasama ITB-KU Leuven
- Srikanth Pila. 2011. “*Handbook of Bioplastics and Biocomposites Engineering Applications*”. Canada : Scrivener Publishing LLC

- Sucipto, E. (2007). "*Hubungan Pemaparan Partikel Debu pada Pengolahan Batu Kapur Terhadap Penurunan Kapasitas Fungsi Paru*". Semarang : Universitas Diponegoro.
- Vivi N, Syelvia P.U, Bahruddin. 2019. "*Pembuatan Bioplastik Berbasis Pati Sagu Menggunakan Modifikator Asam Sitrat Dengan Microcrystalline Cellulose (MCC) Sebagai Filler Dan Sorbitol Sebagai Plasticizer*." Pekanbaru : Program Studi Sarjana Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Riau.
- Von Mises, R. (1913). "*Mechanik der festen Körper im plastisch-deformablen Zustand*". Nachrichten von der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-Physikalische Klasse.
- W. G. Billotte., (2003) "*Ceramic Biomaterials*," in The Biomedical Engineering Handbook, 2<sup>nd</sup> Edition, ed. by J. D. Bronzino, Washington, D. C., (CRC Press) pp.~38-1--38-33.
- Whan Re, et. Al. 1992. ASM Hand Book Vol 8, *Metallographic Techniques Microstructure, Ninth Edition*. New York : ASM International.
- William D. Callister, JR. & David G. Rethwisch. 2013. *Materials Science and Engineering : 9th Edition*. USA : Quad Graphics/Versailles