

## DAFTAR PUSTAKA

- Andini, P. 2016. Penentuan Konsentrasi Minyak Kelapa Sawit dan Waktu Fermentasi Bioplastik Poli(3-Hidroksibutirat) Menggunakan bBkteri *Bacillus Sp.* UUAC 21501, *Skripsi*. Padang: Universitas Andalas.
- Ardiansyah, R. (2011). *Pemanfaatan Pati Umbi Garut untuk Pembuatan Plastik Biodegradable*. Depok: Universitas Indonesia.
- Asranudin., dan Putra S. R., (2014). Efek Penambahan PEG 400 Pada Plastik PHA yang Diproduksi dari *Ralstonia pickettii*. *Prosiding Seminar Nasional Kimia*. Jurusan Kimia FMIPA Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.
- Badan Standarisasi Nasional. 2006. *SNI 01-2901-2006, bulir 5.4 Minyak Kelapa Sawit*. Jakarta.
- Cappucinio, J.G.N. Sherman. 2005. *Microbiology A Laboratory Manual 7th Edition*. Perason Education Inc. Publishing as Benjamin Cummings. San Fransisco
- Chen, X. 2014. Isolation and Characterization of *Achromobacter sp.* CX2 from Symbiotic Cytophagales, a Non-cellulolytic Bacterium Showing Synergism with Cellulolytic Microbes by Producing  $\beta$ -glucosidase. *Ann, Microbiol.*
- Darni Y. dan Herti, U. 2010. Studi Pembuatan dan Karakteristik Sifat Mekanik dan Hidrofobisitas Bioplastik dari Pati Sorgum. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, 7(4): 88-93.
- Djamaan, A., Azizan, M. N., dan Majid, M. N. 2003. Biodegradation of Microbial P(3HB) and P(3HB-co-3HV) Under the Tropical Climate Environment. *Polym. Degrad. Stab.* 80:513 – 518
- Djamaan, A. 2004. Penghasilan dan Pencirian P(3HB) dan P(3HB-ko-3HV) dari Berbagai Sumber Karbon oleh *Erwinia sp* USMI-20. *Tesis*. Penang : Universiti Sains Malaysia.
- Djamaan, A., dan Agustien, A. 2006. Landasan Ilmiah Produksi P(3HB) dari Bahan Dasar Minyak Kelapa Sawit, *Laporan Penelitian Fundamental*. Dikti Depdiknas RI.
- Djamaan, A. 2008. Produksi Skala Pilot P(3HB) dari Bahan Dasar Minyak Kelapa Sawit dan Aplikasinya Sebagai Kemasan Ramah Lingkungan, *Laporan Penelitian Hibah Kompetensi (Tahun-1)*. Dikti Depdiknas RI.

- Djamaan, A. 2011. Biosintesis Biopolimer Poli(3-hidroksibutirat) Campuran Minyak Kelapa Sawit dan 2-butanol Sebagai Sumber Karbon. *Majalah Farmasi Indonesia* Vol 22. No.4, 315 – 322.
- Djamaan, A *et al.* 2013. Kajian Biodegradasi Film Plastik Campuran Polistiren dengan Poli(3hidroksibutirat-ko-3-hidroksivalerat) dalam Tanah Secara *in-vitro*. *J. Farmasi Andalas*, 1,1.
- Djamaan, A., dan Dewi, A. P. 2014. *Metode Produksi Biopolimer dari Minyak Kelapa Sawit, Asam Oleat, dan Glukosa*. Padang: Andalas University Press.
- Djamaan, A. 2015. *Konsep Produksi Biopolimer P(3HB) dan (P3HB-ko-3HV) Secara Fermentasi*. Padang: Andalas University Press.
- Dwidjoseputro. 2010. *Dasar - Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Penerbit Djembatan.
- Fajriyah, N.U. 2008. Sintesis *Crude Palm Oil* Methyl Ester Melalui Reaksi Transesterifikasi Minyak Kelapa Sawit dengan Metanol, *Skripsi*. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Ganjar, I. G. dan Rohman, A. 2007. *Kimia Farmasi Analisis*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Gemeidia, R. 2016. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Penghasil Bioplastik Poli (3-Hidroksibutirat) dari Tanah Puncak Gunung Marapi yang Ditumbuhkan dalam Media Minyak Kelapa Sawit-Bakto Agar, *Skripsi*. Padang : Universitas Andalas.
- Gonzales-Garcia., Nungaray, J., Cordova, J., dan Koller, M. 2008. Biosynthesis and Characterization of Polyhydroxyalkanoates in the Polysaccharide-degrading Marine Bateriaum *Saccharophagus degradans* ATCC 43961. *J.Ind. Microbial Biotechnol.* 10:2341-2353
- Haedar, A., R.B. Gobel., R. Umar dan Ambeng 2013. *Seleksi Bakteri dari Limbah dan Tanah Pabrik Gula Arasoe-Kab.Bone Sebagai Penghasil Poli-B-Hidroksibutirat (Bioplastik)*. Bandung: Universitas Padjajaran.
- Harianto, F. 2011. Penapisan Bakteri Penghasil Bioplastik Poli (3-Hidroksibutirat) dari Sampel Tanah Hutan Pendidikan dan Penelitian Biologi, Kampus Unand, Limau Manis, Padang, *Skripsi*. Padang: Universitas Andalas.
- Haribi, R. 2008. *Mikrobia*. Semarang : Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Jawetz, Melnick, dan Adelberg's. 2005. *Medical Microbiology* 24<sup>th</sup> Ed. New York: Mcgraw Hill Medical.
- Jay, J. *Modern Food Microbiology*. New York: Springer.

- Jia, L. Y., A.P. Zheng., L Xu., X.D. Huang., Q.Zhang dan F. L Yang. 2008. Isolation and Characterization of Comprehensive Polychlorinated Biphenyl-Degrading Bacterium, *Enterobacter* sp. LY402. *J. Microbiol. Biotechnol.* 18, 5, 952-957
- Krisyanella, Djamaan, A., dan Aulia, W. 2012. Optimasi Proses Produksi Bioplastik Poli(3-Hidroksibutirat) dengan Bakteri *Bacillus* sp FAAC 20801 Menggunakan Bahan Dasar Jerami Padi Secara Fermentasi. *J.l Sains dan Teknologi Farmasi*, 17,1, 60-72.
- Kusnadi. 2003. *Mikrobiologi*. Bandung : JICA-IMSTEP.
- McGee, H. 2004. *On Food and Cooking: The Science and Lore of The Kitchen*. New York: Simon and Schuster.
- Moat. 2002. *Microbial Physiology*. New York : John Willey dan Sons Ltd .
- Nath, J., Ray, L.2015.Biosorption of Malachite Green from Aqueous Solution by Dry Cells of *Bacillus cereus* M1 16 (MTCC 5521).*J. Evironmental Chemical Engineering*. 3(1):386- 394
- Nubia., *et al.* 2007. Bioprospecting and Characterization of Polyhydroxyalkanoate (PHAs) Producing Bacteria Isolated from Colombian Sugarcane Producing Areas. *African J. Od Biotechnol.* 6:1536 – 1543
- Nur, H., Fahrudin dan Handayani, F., 2013 Produksi Poli-B-Hidroksi Butirat (Phb) Pada Isolat Bakteri Dari Molasses Dan Tanah Pabrik Gula. *Publikasi Jurusan Biologi dan Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Hasanuddin.*
- Nurhakim, Y.I. 2014. *Perkebunan Kelapa Sawit Cepat Panen*. Jakarta: Penerbit UI Press.
- Oves, M., Khan, M.S., dan Zaidi, A.2013.Chromium Reducing and Plant Growth Promoting Novel Strain *Pseudomonas aeruginosa* OSG41 Enhance Chickpea Growth in Chromium Amended Soils. *European Journal of Soil Biology*. 56(1):72-83
- Pantazaki, A.A., Papaneophytou, C.P., dan Lambropoulou, D.A. 2011. Simultaneous Polyhydroxyalkanoates and Rhamnolipids Production by *Thermus thermophilus* HBS. *AMB Express*, 1, 17, 1-13.
- Pelezar, M. J., dan Chan, E.C.S. 2006. *Dasar-Dasar Mikrobiologi I*. Penerjemah: H.S. Ratna. Jakarta: Penerbit UI Press
- Pena, T., Castillo, A. García, M. Millan and D. Segura., 2014 Biotechnological Strategies To Improve Production Of Microbial Poly-(3-

Hydroxybutyrate): A Review Of Recent Research Work, *Microbial Biotechnology*, 7, 278–293

Rezwan K., Chen QZ., Blaker JJ dan Boccaccini AR. 2006. Biodegradable and Bioactive Porous Polymer/inorganic Composite Scaffolds for Bone Tissue Engineering. *Biomaterials*. 27:3413 – 3431

Siswono. 2008. *Jaringan Informasi Pangan dan Gizi, volume XIV*. Ditjen Bina Gizi Masyarakat. Jakarta

Stevens, E. S. 2002. *Green Plastic : An Introduction to the New Science of Biodegradable Plastic*. New Jersey: University Press

Sumarsih, S., 2003. *Mikrobiologi Dasar*. Yogyakarta: Universitas Pembangunan Nasional Veteran.

Suriawiria, U. 2005. *Mikrobiologi Dasar*. Paps Sinar Sinati. Jakarta

Waluyo, L. 2008. *Mikrobiologi Umum*. Malang: UPT Penerbitan Universitas Muhammadiyah Malang.

Watson, D. G. 2010. *Analisis Farmasi, Buku Ajar untuk Mahasiswa Farmasi dan Praktisi Kimia Farmasi edisi 2*, EGC. Jakarta

Yulianingsih, T.M. 2010. *Jelajah Wisata Nusantara*. Yogyakarta: MedPress.

Zheng, Z., et al. 2015. A *Bacillus subtilis* Strain Can Reduce Hexavalent Chromium to Trivalent and Nfra Gene is Involved.