

DAFTAR PUSTAKA

- Aak. 1990. *Budidaya Tanaman Padi*. Yogyakarta : Penerbit Kasinius.
- Abid S., Razal Z. A., Hussain T., 2016. Production kinetics of polyhydroxyalkanoates by using *Pseudomonas aeruginosa* gamma ray mutant strain EBN-8 cultured on soybean oil. *3 Biotech*, 6:142.
- Anderson, A. J., & Dawes, E. A. 1990. Occurrence, metabolism, metabolic role, and industrial uses of bacterial of polyhydroxy alkanoates. *Microbial Rev*, 54, 450-472.
- Anonim. 2002. *British Pharmacopoeia*, Vol. 1, London: The Stationery Office.
- Anonim. 2009. *British Pharmacopoeia*. London: British Pharmacopoeia Commission.
- Arikan E. B., and Ozsoy H. D. 2015, A Review: Investigation of Bioplastics, *Civil Engineering and Architecture* 9. Turkey, 188-192.
- 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.
- Brooks, G.F., Carroll, K.C., Butel, J.S., and Morse, S.A. 2007. *Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology*. 24th Ed. United States of America: The McGraw-Hill Companies, Inc.
- 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. 2015. *Konsep Produksi Biopolimer P(3HB) dan P(3HB-ko-3HV) Secara Fermentasi*. Padang: Andalas University Press.
- Doi, Y., Kawaguchi, Y., Koyama, N., Nakamura, S., Hiramitsu, M., Yoshida, Y and Kimura, U. 1992. Synthesis and degradation of polyhydroxyalkanoates in *Alcaligenes eutrophus*. *FEMS Microbiol Rev*. 103: 103-108.
- Dwidjoseputro. 1977. *Dasar-dasar mikrobiologi*. Jakarta: Djambatan.
- Fengel D., dan G. Wegener, 1995, *Kayu : Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-reaksi*, diterjemahkan oleh Dardjono Sastroadmojo. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.

- Fernandez D, E Rodr'iguez, M Bassas, M Vi~nas, AM Solanas, J Llorens, AM Marqu'es & A Manresa. 2005. Agro-industrial oily wastes as substrates for PHA production by the new strain *Pseudomonas aeruginosa* NCIB 40045: Effect of culture conditions. *Biochem Engin J* 26, 159–167.
- Fitriani Emy. 2003. Aktivitas Enzim Karboksilmetil Selulase *Bacillus pumilus* Galur 55 pada Berbagai suhu Inkubasi. *Skripsi*. Program Studi Kimia, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor.
- Gascoigne, J. A. and M. M Gascoigne. 1960. *Biological Degradation of cellulose*. London-Toronto-Sydney-Wellington-Durban.
- Gusrianto P., Zulharmita, dan Harrizul R. 2011. Preparasi dan Karakterisasi Mikrokristalin Selulosa dari Limbah Serbuk Kayu Penggergajian. *J. Sains Tek. Far.* Vol. 16, No. 2. 180-188.
- Halim A. 1995. Mikrokristalin Selulosa sebagai Bahan Pembantu Pembuatan Tablet. 2nd *Symposium of Vivacel*. Jakarta.
- Halim A. 1999. Pembuatan dan Uji Sifat-sifat Teknologi Mikrokristalin Selulosa dari Jerami Padi. *J. Sains Tek. Far.* Vol. 4, No. 1. 18-26.
- Halim A. 2002. Pembuatan Mikrokristalin Selulosa dari Jerami Padi (*Oryza sativa* Linn) dengan Variasi Waktu Hidrolisa. *J. Sains Tek. Far.* Vol 7, No. 2. 80-87.
- Han, Ye Jun and H. Z., Chen. 2007. Synergism between corn stover protein and cellulose. *Enzyme and microbial technology*. Vol. 41, 638-645.
- Hermawan A, Hana E., dan Wiwiek T. 2007. Pengaruh ekstrak daun sirih (*Piper betle* L.) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dengan metode difusi disk. *Artikel Ilmiah*. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Holt JG., Krieg NR., Sneath PHA, Staley JT and Williams ST. 1994. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*. 9th Ed. United States of America: Williams and Wilkins Baltimore.
- Holtzapple M.T. 2003. *Hemicelluloses*. In *Encyclopedia of Food Sciences and Nutrition*. Academic Press.
- Judoamidjojo, M., Darwis, A.A. dan Said, E.G. 1992. *Teknologi Fermentasi*. Jakarta : Rajawali Press.

- Kim BS. 2000. Production of poly (3-hydroxybutyrate) from inexpensive substrate. *Enzym Microb Technol.* Vol 27. 774-777.
- Klemm D, Philipp B, Heinze T, Heinze U, and Wagenknecht W. 1998. *Comprehensive Cellulose Chemistry : Fundamentals and Analytical Methods.* Vol.1.
- Kresnawaty I., Mulyatni A. S., Eris D. D dan Prakoso H. T., 2014. Karakterisasi PHA *Pseudomonas aeruginosa* dan *Bacillus subtilis* yang ditumbuhkan dalam media limbah cair pabrik kelapa sawit. Bogor : Menara Perkebunan. Vol 82. No. 2. 25-31.
- 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. Sains Tek. Far.*, Vol 17, No. 1, 60-72.
- Lay, B. W. 1994. *Analisis mikroba di laboratorium.* Jakarta : PT. Raja Grafindo Persada.
- Lee, S. Y. 1996. Bacterial polyhydroxyalkanoates. *Biotechnology and bioengineering.* Vol. 49, 1-14.
- Madigan M. T., J. Martinko, and J. Parker. 2003. *Biology of Microorganisms*, 10th Ed., Pearson Education, Inc., New York.
- Majid, M. I. A., Akmal, D., Few, L. L., Agustien, A., Toh, M. S., Samian, M. R., Najimudin, N. & Azizan, M. N. 1999. Production of Poly(3-hydroxybutyrate) and its copolymer Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) by *erwinia* sp. USMI-20. *Int. J. Biol. Macromol*, 25, 95-104.
- Marsudi S, Irene KP, Tan Seng-Neon G, dan Ramachandran KB. 2007. Production of Medium Chain Length Polyhydroxyalkanoates from Oleic Acid Using *Pseudomonas putida* PGA1 by *fed batch* Culture. *Makara Teknologi* 11 No. 1: 1-4.
- Martin, A., J. Swabrick and A. Cammarata. 1993. *Farmasi Fisika* Edisi III. Jilid II. diterjemahkan oleh Yoshita. Jakarta : Universitas Indonesia.
- Ohwoavworhua, F.O T.A adelakun and A.O Okhamafe. 2009. Processing Pharmaceutical Grade Microcrystalline cellulose from groundnut husk: extraction methods and characterization, *International of Green Pharmacy.* Vol. 70, 97-104.

- Paju, N., Paulina V.Y.Y., and Novel K. 2013. Uji efektivitas salep ekstrak daun binahong *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis pada kelinci *Oryctolagus cuniculus* yang terinfeksi bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT*, Vol. 2 No. 1: 51-61.
- Perez, J., J. Munoz-Dorado, T. de ls Rubia, and J. Martinez. 2002. Biodegradation and biological treatments of cellulose, hemicellulose and lignin: an overview. *Int Microbiolog*. Vol. 5: 53-63.
- Pratiwi, S. T. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta : Erlangga.
- Rhim J. W. 2007. Natural Biopolymer-Based nanocomposite films for packaging applications. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*. Vol 47. 411.
- Samosir T. R. 2015. Isolasi bakteri penghasil biopolimer dari air laut, air danau dan air panas alami yang ditumbuhkan dalam media minyak kelapa sawit. *Skripsi*. Padang : Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi.
- Scott, G. 1994. *Environmental biodegradation of hydrocarbon polymer; initiation and control*, in: *Biodegradable Plastics and Polymer* (Eds. Doi, Y. and Fukuda, K.). Amsterdam: Elsevier Science BV, 79-105.
- Siregar Hadrian. 1981. *Budidaya Tanaman Padi di Indonesia*. Bogor. PT. Sastra Hudaya.
- Sjostrom, E. J., 1995. *Kimia Kayu : Dasar-dasar dan Penggunaan*, Edisi II. diterjemahkan oleh Dardjono Sastroadmojo. Yogyakarta : Penerbit Gadjah Mada University Press.
- Soenaryo E., Damardjati Dj. S., dan Syam M. 1991. *Padi buku 3*. Badan Penelitian dan Pengembangan Penelitian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan Bogor.
- Stamp, A. J. 1964. *Wood and Cellulose Sciences*. New York : The Ronald Press Company.
- Stanbury, P.F dan Whittaker, A., & Hall, S. J. 1995. *Principle of fermentation technology* 2nd Ed.. Amsterdam : Elsevier Science.
- Thirumala M, SV Reddy & K Mahmood. 2010. Production and characterization of PHB from two novel strains of *Bacillus* spp. isolated from soil and activated sludge. *J Ind Microbiol Biotechnol*. Vol. 37, 271–278.
- Tjitrosoepomo, G., 1989. *Taxonomi Tumbuhan Spermatophyta*. Yogyakarta : Penerbit Gadjah Mada University Press.

Todar, K. 2004. *Bacillus cereus Food Poisoning*. Todar's Online Text Book Of Bacteriology.

Wang F & SY Lee. 1997. Poly 3-hydroxybutyrates production with high polymer content by fed-batch culture of *alcaligenes latus* under nitrogen limitation. *Appl Environment Microbiol* 63, 3703-3706.

Yamane, T., Chen X and Ueda. S. 1996. Polyhydroxyalkanoates Syntesis From Alcohol During The Growth of *Paracoccus denitrifications*. *FEMS Microbiol. Reff*, 135, 207-211.

Yuniarti L.I., Hutomo Gatot S., dan Abdul Rahim., 2014. Sintesis dan karakterisasi bioplastik berbasis pati Sagu (*metroxylon* sp). *e-Jurnal. Agrotekbis* Vol. 2, No. 1: 38-46.

Zulharnita., Dewi S.N., dan Mahyudin. 2012. Pembuatan Mikrokrystalin Selulosa dari Ampas Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *J. Sains Tek. Far.* Vol 17, No. 2. 158-163.

