

BAB V

DAFTAR PUSTAKA

- Alina, K., Maria, K., Aginiezka, W.K., Stanislaw, B., Emilia, K., Aleksander, M., and Andrzej, P. (2005). "Molecular Basis of Biosynthesis Dissappearance in Submerged Cultures of *Acetobacter Xylinum*." Institute of Biotechnology and Antibiotics, Warszawa, Poland. Vol. 52 No. 3/2005, 691-698.
- Astuti, A. dan Prabasari, I. 1994. **Pengaruh Limbah Tahu Cair terhadap Pertumbuhan *Acetobacter xylinum* dan Pembentukan Bakterioselulosa.** Universitas Muhammadiyah. Yogyakarta.
- Azly K. and Muhamad, I.I. (2009). "Production of Microbial Cellulose Using Rotary Disc Reactor (RDR)." Bachelor of Chemical Engineering Bioprocess, University Technology Malaysia.
- Bae, S. and M. Shoda (2004) Bacterial cellulose production by fedbatch fermentation in molasses medium. *Biotechnol. Prog.* 20: 1366-1371.
- BPS. 2007. **Riau Dalam Angka.** Kantor Badan Pusat Statistik Propinsi Riau. Pekanbaru.
- Brock, T. D. and Madigan, M. 1988. **Biology of Mikroorganism.** Englewood. Cliff, New Jersey.
- Brown Jr. R.M., J.H.M. Willison, C.L. Richardson, (1976). **Cellulose biosynthesis in *Acetobacter xylinum*: Visualization of the site of synthesis and direct measurement of the invivo process.** Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 73: 4565-4569.
- Buckle, K. A., R.A., Edwards, G. H. Fleet, dan M. Wootton. 1987. **Ilmu Pangan.** Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Budhiono, A., Rosidi, B., Taher, H., Iguchi, M. (1999). "Kinetic Aspects of **Bacterial Cellulose Formation Bakterioselulosa-de-Coco Culture System.**" Carbohydrates Polymers, Vol. 40, pp. 137-143.
- Ch'ng. C.H and Muhamad, I.I. (2007). "Evaluation and Optimization of Microbial Cellulose (*nata*) Production using Pineapple Waste as Substrat." Faculty of Chemical and Natural Resources Engineering, University Technology Malaysia, Skudai.
- Chao, Y., Sugano, Y., Shoda, M. (2001). "**Bacterial Cellulose Production Under Oxygen Enriched Air at Different Fructose Concentration in 50 Liters Internal Loop Airlift Bioreactor.**" Applied and Microbial Biotechnology, Vol. 55, pp. 673-679.



- Djumarti. 1993. **Pengaruh Penambahan Ekstrak Sari Kulit Nenas dan Asam Asetat Glasial dalam Medium Fermentasi terhadap Produk *Bakterioselulosa* yang Dihasilkan.** Agri Jurnal, volume I nomor 2.
- Fardiaz, S. 1992. **Teknologi Pengawetan Starter Kultur *Bakterioselulosa* untuk Pengembangan Industri *Bakterioselulosa* dari berbagai Limbah Pertanian.** Laporan Penelitian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fitri, A. 2004. **Pengaruh Konsentrasi Starter dan Pemberian Beberapa Jenis Gula terhadap Pertumbuhan *Acetobacter xylinum* dan Produksi *Bakterioselulosa de Soya*.** Fakultas Pertanian Universitas Riau. Skripsi (tidak dipublikasikan).
- Hariastuti, M., Suranto, dan R. Setyaningsih. 2002. **Pembuatan *Bakterioselulosa de Cashew* dengan Variasi Konsentrasi Sukrosa dan Ammonium Fosfat $[(NH_4)_2PO_4]$.** Jurnal Enviro 2 (2) : 11-18.
- Handadari, D., Suranto, dan R. Setyaningsih. 2003. **Kajian Pembuatan *Bakterioselulosa de Cashew* dengan Variasi Konsentrasi Substrat dan Inokulum.** Jurnal Enviro 3 (2) : 21-28.
- Hubeis, M., E. Arsaadmojob, dan Suliantri. 1996. **Formulasi Pembuatan *Bakterioselulosa de Pina*.** Bulletin Teknologi dan Industri Pangan 7 (2) : 32-39.
- Iguchi, M; S. Yamanaka, dan A. Budhiono. (2000). **Bacterial cellulose – A masterpiece of nature's arts.** J.Mater.Sci. Vol. 35. p. 261–270.
- Kurniawati, R. 2009. **Variasi Konsentarsi Susu Skim dan Sukrosa terhadap Kulaitas Minuman Probiotik dari Sari Kulit Nanas (*Ananas comosus* L. Merr).** Fakultas Pertanian Universitas Riau. Skripsi (tidak dipublikasikan).
- Hutkins, R. W. 2006. **Mikrobiology and Technologi of Fermented Foods.** Blackwell Publishing. IOWA. USA.
- Laily Noer, Istini Sri, Nurani Diana, 2003, **PENGARUH PASCA PANEN TERHADAP KEKENYALAN DAN KEKERASAN SELULOSA BAKTERI – NATA DE SOYA,** Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia, V5. N5, Agustus 2003, hal. 151-155 /Humas-BPPT/A
- Lingga, P. dan Marsono. 2001. **Petunjuk Penggunaan Pupuk.** Penebar Swadaya. Jakarta.
- Manoi, F. 2007. **Penambahan Ekstrak Ampas Nenas sebagai Medium Campuran pada Pembuatan *Bakterioselulosa de Cashew*.** Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik. Bulletin Littro XVIII (1) : 107 – 116.



- Marsono dan Sigit, P. 2001. **Pupuk Akar Jenis dan Aplikasi**. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Norhayati. 2008. **Rotary Discs Reactor For Enhanced Production of Microbial Cellulose**. Tesis. Faculty of Chemical and Natural Resources Engineering, University Technology Malaysia, Skudai. Johor Baru.
- Pambayun, R. 2002. **Teknologi Pengolahan Nata de Coco**. Kanisius. Yogyakarta.
- Pato, U., A. Ali dan S. Fitriani. 2008. **Penuntun Praktikum Teknologi Pengolahan Hasil Tanaman Pangan**. Fakultas Pertanian Universitas Riau. Pekanbaru.
- Poedjiadi, A. 1994. **Dasar-Dasar Biokimia**. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Riswanda, F (2009). <http://waluhhangit.blogspot.com/2009/03/acetobacter-xylinum.html>. Diakses pada tanggal 21 Januari 2010.
- Ross, P, R. Mayer and M. Benzimann (1991) **Cellulose biosynthesis and function in bacteria**. *Microbiol. Rev.* 55: 35-58.
- Sarfa'i M. 2009. **Kajian Konsentrasi Sukrosa dan Sumber Nitrogen Pada Produk Nata de Soya**. Laporan penelitian Universitas Riau. Pekanbaru.
- Shoda, M. and Y. Sugano. (2005). **Recent Advances in Bacterial Cellulose Production**. *Biotech. and Bioprocess Eng.* 10: 1-8.
- SNI 01- 4317- 1996. 1996. **Bakterioselulosa dalam Kemasan**. Departemen Perindustrian. Jakarta.
- Sudarmadji, S. B., Haryono dan Suhardi. 1997. **Prosedur Analisa Untuk Bahan Makanan dan Pertanian**. Liberty. Yogyakarta.
- Sulandra, K., M. Nada., P. Sarjana dan Ekawati. 2000. **Pengaruh Berbagai Konsentrasi Pupuk ZA dan NPK terhadap Produksi serta Karakteristik Bakterioselulosa de Coco**. Laporan Penelitian Universitas Udayana Kampus Bukit Jimbaran. Denpasar. Bali.
- Surtiningsih, T. 1998. **Pengaruh Biofermentasi *Acetobacter xylinum* dan Kadar Sukrosa terhadap Pembentukan *Bakterioselulosa de Soya* dan *Bakterioselulosa de Coco* dari Limbah Industri dan Air Kelapa**. Lembaga Penelitian Universitas Airlangga. Surabaya.
- Suryani, A., E. Hambali., P. Suryadarma. 2005. **Membuat Aneka Bakterioselulosa**. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Tahir, I., S. Sumarsih, dan S. D. Astuti. 2008. **Kajian Penggunaan Limbah Buah Nanas Local (*Ananas comosus*, L) Sebagai Bahan Baku Pembuatan Bakterioselulosa**. Makalah Seminar Nasional Nimia XVIII, Jurusan Kimia FMIPA UGM. Yogyakarta.



Thorpe, J. F. 1974. **Thorpe's Dictionary of Applied Chemical**. 4th edition. Vol III. Longman Green and Company. London.

Winarno, F.G. 1997. **Kimia Pangan dan Gizi**. Gramedia. Jakarta.

Wowor, Liana Y., Mufidah M., dan Abd. Rahman A. 2007. **Analisis Usaha Pembuatan Bakterioselulosa de Coco dengan Menggunakan Sumber dan Kandungan yang Berbeda**. Jurnal Agrisistem, volume 3 nomor 2.

Yang, Y.K., S.H. Park, J.W. Hwang, Y.R. Pyun, and Y.S. Kim. 1998. Cellulose production by **Acetobacter xylinum** BRC5 under agitated condition. *Journal Fermentation Bioengineering* 85: 312-317.

Yoshinaga, F., N. Tonouchi, and K. Watanabe (1997). **Research progress in production of bacterial cellulose by aeration and agitation culture and its application as a new industrial material**. *Biosci. Biotech. Biochem.* 61: 219-224.

Yusmarini dan Pato U. 2004. **Gizi dan Pangan**. Unri Press. Pekanbaru.

No. Telp/ Hp

: 081371979046

b. Usulan Biaya Penelitian

No	Uraian	Volume	Harga satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	Biaya operasional			
	a. Administrasi lab		200.000	200.000
	b. Transportasi lokal		200.000	200.000
	c. Pemakaian alat laboratorium		100.000	100.000
	Sub-Total 1			500.000
2	Bahan			
	a. agar bakteri	20 gr	7.500	150.000
	b. gula	10 kg	10.000	100.000
	c. Starter <i>A. xylinum</i>	2 tabung	15.000	30.000
	d. ZA	100 gr	100	10.000
	e. Alkohol 70%	3 liter	10.000	30.000
	g. Aquades	10 liter	4.000	40.000
	h. Gas (LPG)		115.000	115.000
	Sub-Total 2			475.000