

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Terdapat pengaruh volume starter *Acetobacter xylinum* terhadap kualitas *nata de banana skin*
2. Terdapat volume starter *Acetobacter xylinum* yang berpengaruh baik terhadap kualitas *nata de banana skin* yaitu pada volume starter 15 ml

5.2 Saran

Saran dalam penelitian ini adalah yaitu perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk melihat jumlah *Acetobacter xylinum* dalam starter nata.

DATAR PUSTAKA

- Adams, M. R. and Moss, M. O. 1995. Food Microbiology. pp. 156-251. The Royal Society of Chemistry, Cambridge.
- Budiarti Retni. S. 2008. *Pengaruh Konsentrasi Starter Acetobacter Xylinum Terhadap Ketebalan Dan Rendemen Selulosa Nata De Soya*. Vol 1 No 1 : 19 – 24
- Budiyanto, M.A.K. 2002. *Mikrobiologi Terapan*. Universitas Muhammadiyah. Malang. Malang. Hal: 8-1
- Evi Rossi, Usman Pato, dan S.R Damanik. 2008. *Optimalisasi Pemberian Amonium Sulfat Terhadap Produksi Nata de banana skin*. vol 7 no. 2 : hal 30-36
- Fardiaz, srikandi. 1992. Mikrobiologi Pangan 1. PT gramedia pustaka utama: jakarta
- Hamad Alwani dan Kristiono, 2013 *Pengaruh Penambahan Sumber Nitrogen Terhadap Hasil Fermentasi Nata de banana skin* Vol. 9, No. 1: hal 62-65
- Hamad Alwani, Nur Afifah Andriyani, Haryo Wibisono dan Heru Sutopo. 2013. *penambahan sumber karbon terhadap kondisi Fisik nata de banana skin*. vol 12 no. 2: hal. 74 – 77
- Hastuti, B. dan S. Hadi. 2009. *Pengaruh Penambahan Konsentrasi Gula terhadap Kualitas Nata De Soya dari Limbah Cair Tahu*. Makalah Seminar Nasional Kimia Jurusan Pendidikan FMIPA. UNY: 1-8
- Hanafiah, Ali Kemas 2005. *Rancangan Percobaan*. Jakarta : PT Grafindo Persada
- Handarini, Kejora dan Restu Tjiptaningdyah. 2008. *Kajian Konsentrasi Dan Pengenceran Pada Pemanfaatan Kulit Pisang Kepok Untuk Nata*. Jurnal Agriekstensia. Vol 7. No 1: 71-80
- Harlis, Pinta Murni, Muswita. 2015. *Pemanfaatan Acetobacter Xylinum Terhadap Peningkatan Kualitas Nata de banana skin*. Jurnal biospecies. Vol 8. No 1
- Marascuilo A. L and Mcsweeney. 1985. *Nonparametric and distribution free methods for the social sciences*. University of California ISBN: 1-55577-008-8

- Meda. 2011. *Hasil Identifikasi Tumbuhan*. Medan: Herbarium Medanense (MEDA)-Universitas Sumatera Utara.
- Meilinda 2012. Upaya Peningkatan Hasil Belajar Siswa Dengan Penerapan Metode Eksperimen Pada Pembelajaran IPA Di Kelas V SD 02 Bermani Ilir. Nomor 1. Halaman 1-8
- Nugraheni Mutiara. 2006. *Nata dan Kesehatan*. Fakultas Teeknik Universitas Yogyakarta
- Pambayun, R. 2002. *Teknologi Pengolahan Nata de banana skin*. Kanisius. Yogyakarta.
- Patria Anshar, Murna Muzaifa, Fadlan Hidayat. 2004. *Pengaruh jenis bahan baku, konsentrasi gula dan konsentrasi amonium Sulfat (za) dalam perbanyak starter nata (acetobacter xylinum) Terhadap Kualitas Nata De Soya*. Prosiding Seminar Nasional Rekayasa Kimia Dan Proses. Semarang
- Peleczar M.J. Jr dan E.C.S. Chan. 1998. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jilid I. Terjemaahan RS Hadioetomo et al UI press: Jakarta
- Purwanto Agus. 2012 *Produksi Nata Menggunakan Limbah Beberapa Jenis Kulit Pisang*. 02:210-224
- Purnomo Hari, Sri Aminarti, dan Aulia Ajizah. 2009. *Pebandingan Kualitas Nata de Soya Antara Limbah Pembaceman Dan Limbah Pewarnaan Dari Limbah Tempe*. Jurnal wahana-bio II :2009
- Pratiwi Hanik, Papib Handoko dan Agus Muji Santoso. 2012. *Optimasi volume Acetobacter xylinum terhadap produktifitas Nata de banana skin pada media minimum* : 564-567
- Rizal, Hardi Mey, Dewi Masria Pandiangan dan Abdullah Saleh, 2013. *Pengaruh Penambahan Gula, Asam Asetat Dan Waktu Fermentasi Terhadap Kualitas Nata De CorN*. jurnal Teknik Kimia : No. 1, Vol. 19 :34
- Sartika, S.B. 2012. *Pengaruh Penerapan Metode Eksperimen Sebagai Implementasi Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (Ktsp) Terhadap Prestasi Belajar Siswa*. Pedagogia. 1(2) : 189-211
- Sudjana 2002. *Metoda Statistika*. Bandung : Tarsito
- Sunarjono Hendro. 2006. *Berkebun 21 Jenis Tanaman Buah*. Penebar swadaya. Jakarta

- Sunarjono. 2000. *Prospek Tanaman Buah*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Suprapti, M.L. 2005. *Aneka Olahan Pisang*. Kansius, Yogyakarta.
- Sutarminingsih, C.H. 2004. *Peluang Usaha Nata de banana skin*. Kanisius. Yogyakarta.
- Suryani A, Erliza Hambali, Prayoga Suryadarma. (2005). *Membuat Aneka Nata*. Cetakan Pertama. Jakarta: Penebar swadaya
- Tjitrosoepomo *Gembong*. 2001. *Morfologi Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press : Yogyakarta
- Tjitrosoepomo *Gembong*. 2011. *Taksonomi Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press : Yogyakarta
- Tranggono dan Sutuardi. 1990. *Biokimia Dan Teknologi Pasca Panen*, Universitas Gajah Mada. Yogyakarta
- Uman Khotibul Al Awwaly, Annidhita puspawati, Lilik Eka Radiarti. 2011. *Pengaruh Penggunaan Persentase Starter Yang Berbeda Terhadap Tekstur Dan Kadar Lemak Dan Organoleptik Nata De Milko*. Jurnal dan teknologi hasil ternak ISSN 1978-0303. 26-35
- Wang. W, Chen. X, Shi., P and H.A.J.M Van Gelder. 2008. *Detecting changes in extreme precipitation and extreme streamflow in the dongjiang river basin in southern china*. Journal of Hydrology and Earth system Sciences 12 : 207-221
- Y. Andelib Aydin, Nuran Deveci Aksoy. 2009. *Isolation of Cellulose Producing Bacteria from Wastes of Vinegar Fermentation*. Proceedings of the World Congress on Engineering and Computer Science 2009 Vol I: 20-22,