

## DAFTAR PUSTAKA

- Adler-Nissen, J., 1986. Enzymic hidrolisis of food proteins. Elsevier applied science publishers. London and New York.
- Anonim. 1994. Pengolahan dan Pemanfaatan Limbah Hasil Perairan Seri I. Dirjen Perikanan, Jakarta.
- Austin, P.R, E.J. Brine, J.E. Castle and J.P. Zikakis. 1981. Chitin. *New Facets of Research Science*. 212:794.
- Bachruddin, Z. 1992. Aplikasi enzim dalam bioteknologi pertanian. *Buletin Peternakan*. Edisi khusus Desember.
- Bartscht, K., H. Cypionka and J. Overmann. 1999. Evaluation of a keratinolytic serine proteinase from *Sreptomyces pactum* DSM 40530. *Appl. Enviro. Microbiol.* 61 (10) : 3705-3710.
- Dinas Perikanan Propinsi Jambi. 1999. Laporan Tahunan Produksi Perikanan Propinsi Jambi. Jambi.
- Fox, P.E., P.M. Morissi, and D.M. Molvihill. 1982. Chemical and enzymatic modification of food protein *In: Development in Food Protein*. B.J.F. Hudson Ed. *Appl. Sci. Pbl*, London.
- Gilmour, I., S. Senthilmohan, and H. Ecroyd. 2000. Enzymatic and Chemical Conversion Of Mushroom Fiber Chitin Into Chitosan. Department of Chemical and Process Engineering. University of Canterbury. New Zealand.
- Gobbeti, M., R. Lanciotti, M. De Angelis, M.R. Corbo, R. Massini and P. Fox. 1999. Study of the effect of temperature, pH, NaCl and  $a_w$  on the bacteria by quadratic response surface methodology. *Enzyme and Microbial Technology* 25 p: 795-809.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, S. Lebdosukojo dan A. D. Tillman. 1980. Tabel-Tabel Dari Komposisi Bahan Makanan Ternak Untuk Indonesia. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada Program EFD

Yayasan Rockefeller Yogyakarta. Indonesia. 136-137.

Hartati, L., L.M. Yusiati, Z. Bachruddin. 2003. Karakterisasi protease dan isolat bakteri pendegradasi tepung bulu. Agrosains. 16(1), Januari 2003

Healy, M.G., R.O. Bustos, S.E. Solomon, C. Devine and A. Healy. 1996. Biotreatment of marine crustacean and chicken egg shell wastes. In: Environmental Biotechnology Principles and Applications. Edited by M.Moo-Young, W.A. Anderson and A.M. Chakrakarty, Kluwer Academic Publisher. Dor Drect, Boston, London.

Ismadi, H.M. 1987. Metode Analisis Enzimatis. PAU Bioteknologi. UGM. Yogyakarta.

Jayaraman, J. 1985. Laboratory Manual in Biochemistry. Wiley Eastern Ltd. New Delhi.

Karmas, E. 1982. Meat, Poultry, and Sea Food Technologi. Park Ridge. New Jersey. U. S. A.

Knorr, P. 1984. Dye binding properties of chitin and chitosan . J. Food. Sci. 40:298-234.

Knorr, D. 1991. Recovery and utilisation of chitin and chitosan in food processing waste management. J. Food Technol. 5(5):144-121.

Kwan, K.K.H., S. Nakai, and B.J. Sakura. 1983. Comparison of four method for determing protease activity in milk. J. Food Sci. 48 : 1484- 1426.

Lehninger, A. L. 1997. Principles of Biochemistry. Alih bahasa: Maggy Thenawidjaja. Jilid 2. Penerbit Erlangga. Surabaya.

Marganof. 2003. Potensi Limbah Udang Sebagai Penyerap Logam Berat (Timbal, Kadmium dan Tembaga) di Perairan. Makalah Pribadi, Program Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor. [http://rudycr.topcities.com/pps702\\_71034/marganof.htm](http://rudycr.topcities.com/pps702_71034/marganof.htm) diambil pada 13 September 2004

- Martin, Jr. D.W., P.A. Mayes and V.W. Rodwell. 1983. Review of Biochemistry. Alih bahasa: Adji Dharma dan A.S Kurniawan. CV. EGC. Jakarta.
- Mirzah, 1998. Pengaruh pengolahan tepung udang dengan uap panas terhadap kuantitas dan kualitas nilai gizi. J. Pet. dan Lingk. Vol. 5 No. 01 Februari 1999 ISSN :0852-4092
- Muzzarelli, R.A.A. 1973. Natural Chelating Polimers, Pergamon Press, Oxford.
- Muzzarelli, R.A.A. 1985. Chitin In The Polysaccharides. 3, 147 Aspinal (ed). Academic Press Inc. Orlondo, San Diego.
- Neely, M.C.H and William. 1969. Chitin and Its Derivatives in Industrial. Gums Kelco Company California. 193 - 212.
- Parakkasi, A. 1983. Ilmu Gizi dan Makanan Ternak Monogastrik. Cetakan Pertama Penerbit Angkasa, Bandung.
- Plummer, D. T. 1978. An Introduction to Practical Biochemistry. Tata McGraw-Hill Publishing Company Ltd. Boston.
- Poedjiadi, A. 1994. Dasar-dasar Biokimia. Penerbit Universitas Indonesia. Ul-Press.
- Putro, S. 1987. Fermentasi Limbah Udang Dengan Mikroorganisme Chitinoclastic. Balai Penelitian Perikanan. Jakarta.
- Rahman, A. 1989. Pengantar Teknologi Fermentasi. IPB. Bogor
- Santoso, S. 2000. SPSS: Mengolah Data Statistik Secara Profesional. Cetakan Kedua. PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Santoso, U. 1991. Isolasi Khitin Cangkang Udang Menggunakan Papain dan EDTA. Laporan Penelitian DPF. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Sofro, A. S. M. 1990. Biokimia. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sopiah, N. dan J. P. Susanto. 2004. Isolasi dan identifikasi bakteri proteolitik terhadap deproteinasi limbah cangkang rajungan pada proses pembuatan chitin. J. Saint dan Teknologi. [Http://www.iptek.net.id](http://www.iptek.net.id)
- Schlegel, H.G., and K. Schmidt. 1994. Mikrobiologi Umum. Gadjah Mada University Press.
- Soegiarto, A.,V. Toro dan K. Soegiarto. 1979. Udang. (Biologi, Potensi, Budidaya, Produksi dan Udang sebagai Bahan Makanan di Indonesia). Lembaga Oseanologi Nasional, LIPI.
- Stanier, R. Y., E. A. Adelberg, J. Ingraham. 1982. Dunia Mikroba I. Penerbit Bhatara Karya Aksara. Jakarta.
- Stanbury, P.F. and A. Whitaker. 1987. Principles of Fermentation Technology. Pergamon Press. Newyork.
- Suhardi, U. Santoso dan Sudarmanto. 1992. Limbah pengolahan udang untuk produksi khitin. Laporan Penelitian. Bappindo-FTP UGM, Yogyakarta.
- Suharsono. 1990. Enzimologi. PAU Pangan dan Gizi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Suharto. 1995. Pemanfaatan Probiotik dalam pakan untuk meningkatkan efisiensi produksi ternak di pedesaan. Dalam: Prosiding Komunikasi dan Penyaluran Hasil Penelitian. Sub. Balai Penelitian Ternak. Klepu. Hal 34 - 37.
- Suhartono, M.T. 2000. Eksplorasi protease protease bakteri asal Indonesia untuk aplikasi industri dan riset bioteknologi. Dalam : Mikrobiologi, Enzim dan Bioteknologi, Dalam Perspektif Ekonomi dan Industri. Prosiding Seminar Nasional Industri Enzim dan Bioteknologi II. BPPT. Jakarta.
- Sumarno. 1996. Biodegradasi zat warna oleh mikroba *Methanococcus sp.* dari lumpur aktif limbah

industri tahu. Majalah Farmasi Indonesia. 7 (3) : 108 - 120.

Sumarno. 1997. Peranan mikroba dalam lumpur aktif dari limbah rumah tangga terhadap biodegradasi cemaran lemak, amilum dan protein. Majalah Farmasi Indonesia. 8 (4) : 179- 186.

Stanier. Y.R, E.A. Adelberg, J. Ingraham. 1982. Dunia Mikrobe I. Bharata Karya Aksara, Jakarta.

Tillman, A.D., H. Hartadi, Soedomo Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, A. Lebdosoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan kelima. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Tokura, S. and N. Nishi. 1995. Specification and characterization of chitin and chitosan. collection of working papers. 28. Universiti Kebangsaan Malaysia 8 : 67 - 78.

Utami, T. 1999. Hand out Mikrobiologi Umum. Jurusan Teknologi Pengolahan Hasil Pertanian. FTP UGM Yogyakarta.

Wanasuria, S. 1992. Aplikasi enzim dalam pakan ayam dan telur. 78: 21 - 24.

Ward, O.P. 1985. Proteolytic enzyme. In: M. Moo-Young (Ed.), Comprehensive Biotechnology in Industri, Agriculture and Medicine. Vol 3. Pergamon Press. Oxford. PP : 789 - 818.

Whitaker, J.R. 1994. Prinsiples of Enzimology for the Food Sciences. Department of Food Science and Technology, University of California. Davis. California. USA.

Widowati, T.P. 1997. Karakterisasi Protease *Bacillus sp.* UGM 5 dan Penggunaannya sebagai Agensia Bating. Tesis. Program Studi Ilmu Peternakan. Jurusan Ilmu-ilmu Pertanian. Program Pascasarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Winarno, F.G. 1986. Enzim Pangan. Penerbit PT. Gramedia Widiasaraana Indonesia. Jakarta.