

DAFTAR PUSTAKA

- Abun. 2009. Pengolahan Limbah Udang Windu Secara Kimiawi Dengan NaOH dan H₂SO₄ Terhadap Protein Mineral Terlarut. Makalah Ilmiah. Universitas Padjajaran.
- AddgenE 2017. Plasmid Pet.28a. <www.addgenEorg/vector-database/2565>.Diakses Tanggal 13 April 2017.
- Anggo, A. D., Fronthea, S., Widodo, F.M., Rianingsih, L. 2014. Mutu organoleptik dan kimiawi terasi udang rebon dengan kadar garam berbeda dan lama fermentasi. JPHPI.17(1).
- Azhar, M., Jon, E., Erda, S., Rahmi, M.L., Sri, N. 2010. Pengaruh Konsentrasi NaOH dan KOH Terhadap Derajat Deasetilasi Kitin Dari Limbah Kulit Udang. Eksakta. 1 (XI).
- Campbell, N.A., Reece, J.B., Mitchell, L.G. 2002. Biologi. Erlangga, Jakarta.
- Chawla, H.S. 2002. Introduction to Plant Technology. Science Publisher. United States of America.
- Chen, Y.T., Hsu, L.H., Huang, I.P., Tsai, T.C., Lee, G.C., Shaw, J.F. 2007. Gene cloning and characterization of a novel recombinant antifungal chitinase from papaya (*Carica papaya*). Journal Agrifood Chem. 55 : 714-722.
- Chernin, L.S., Leonardo, D. L. F., Vladimir, S. Shoshan, H. Constantin, E., Amos, B.O., and Ilan, C. Molecular cloning, structural analysis, and expression in *E. coli* of a chitinase gene from *Enterobacter agglomerans*.
- Einbu, A. 2007. Characterisation of Chitin and a Study of Its Acid-Catalyzed Hydrolysis. Dept of Biotechnology. University of Science and Technology. Norwegian. Thesis.
- Faatih, M. 2009. Isolasi dan digesti DNA kromosom. Jurnal Penelitian Sains dan Teknologi. 10 (1): 61-67.
- Fatchiyah. 2011. Isolasi DNA dan RNA. TABM. Universitas Brawijaya.
- Firdayanti. 2015. Kloning dan ekspresi gen penyandi Ag85A *Mycobacterium tuberculosis*. Fakultas Kedokteran. Universitas Gadjah Mada. Tesis.
- Fusiyanto, C. K. 2013. Kloning gen, ekspresi dan purifikasi protein orf25 *Koi herpesvirus* sebagai kandidat vaksin. Pascasarjana UGM. Tesis.
- Gohel, V., A. Singh, M. Vimal, P. Ashwini, and Chhatpar H.S. 2006. Bioprospecting and Antifungal Potential of Chitinolytic Microorganisms. African Journal of Biotechnology. 5(2): 54-72.

- Griffith, M. 2001. Genetic modification of the *Escherichia coli* strain DH5a to allow the selection of plasmids carrying complementary yeast genes. Project in Biology 05.4111/6.Thesis.
- Gupte, S. 1990. Mikrobiologi Dasar. Binapura Aksara, Jakarta.
- Gusrina. 2014. Genetika dan Reproduksi Ikan. Ed.1. Deepublish, Yogyakarta.
- Haedar, N., Hasnah, N., Fahrudin., Wlida, A. 2017. Produksi dan Karakterisasi Enzim Kitinase dari Bakteri Kitinolitik Asal Kerang *Anadara granosa*. Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan. 8 (15).
- Handoyo, D. dan Rudiretna, A. 2000. General Principles and Implementation of Polymerase Chain Reaction. Unitas. 9 (1).
- Haliza, W., Suhartono, M. T. 2012. Karakteristik kitinase dari mikroba. Buletin. Teknologi Pascapanenan Pertanian. 8 (1): 7.
- Herdyastuti, N., Tri, J.R., Mudasir., and Sabirin, M. 2009. Citinase and Citinolytic Microorganism: Isolation, Characterization and Potential. Indo. J. Chem. 9(1):37-47.
- Hye, P.S dan Hyun, L.J. 2000. Purification and characterization of chitinase from a marine bacterium, *Vibrio* sp. 98CJ11027. The Journal of Microbiology. 38 (4): 224-229.
- Idris, S.A. 2015. Kloning dan ekspresi gen penyandi Antigen 85B (aG85B) *Mycobacterium tuberculosis*. Fakultas Kedokteran. Universitas Gadjah Mada. Thesis.
- KKP. 2015. Kelautan dan Perikanan dalam Rangka Tahun 2015 . statistik.kkp.go.id/sidatik-dev/Publikasi/src/kpda2015. Diakses Tanggal 9 Februari 2017.
- Liu, W.Y., Wong, C.F., Chung, K.M.K., Jiang, J.W., Leung, F.C.C. 2013. Comparative genome analysis of *Enterobacter cloacae*. PLOS ONE. 8.
- Moeljapawiro, S., Sudjaji S.U., Ismadi., Suryo, S., Hari, H., Widya, A., Triwibowo, Y., Sisimindari. 1992. Genetika Molekuler. PAU Bioteknologi UGM, Yogyakarta.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif. Jurnal Kesehatan. VII. (2).
- Mullis, B. K. 1990. Recombinant DNA Technology and Molecular Cloning, Chapter 8. Scient. American, 236:36.
- Nababan, B.D.K. 2016. Identifikasi Molekuler Isolat Bakteri Kitinolitik Dari Terasi dan Karakterisasi Gen Penyandi Kitinasenya. UGM. Skripsi.
- NCBI. 2017. <https://blast.ncbi.nlm.nih.gov/Blast.cgi>. Diakses Tanggal 6 Januari 2017.



- Noviendri, D., Yusro, N.F., dan Ekowati, C. 2008. Karakteristik dan sifat kinetika enzim kitinase dari isolat bakteri T5a1 asal terasi. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*. 3 (3).
- Octaviani, D. 2013. *Modifikasi Pasca Translasi Protein*. Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia.
- Park, J.K., Takashi, O., Yukikazu, Y., Katsunori, T., Tsuyoshi, N., Makoto, K., Hideyuki, M. 1997. Molecular cloning, nucleotide sequencing, and regulation of the *chiA* gene encoding one of chitinase from *Enterobacter* sp. G-1. *Journal of Fermentation and Bioengineering*. 84: 493-501.
- Pramana, B. E. 2014. *Isolasi dan karakterisasi bakteri kitinolitik dari terasi udang*. Departemen Perikanan. UGM. Skripsi.
- Pujianto S, Kusdiyanti E, Hadi M. 2008. Isolasi dan seleksi bakteri kitinolitik isolat lokal yang berpotensi untuk mengendalikan larva nyamuk *Aedes aegypti* L. *Jurnal Biodiversitas* 9:5-8.
- Putra, S.S. 2016. *Kloning, Ekspresi Gen dan Purifikasi Protein ORF138 Koi herpesvirus sebagai kandidat vaksin*. Pascasarjana UGM. Tesis.
- Regli, A. D., dan Pages, J.M. 2015. *Enterobacter aerogenes* and *Enterobacter cloacae*: Versatile bacterial pathogens confronting antibiotic treatment. *Frontiers in Microbiology*.
- Sambrook, J., and Russel D. W., 2001, *Molecular Cloning: A Laboratory Manual*. CSHL Press, New York.
- Sastrawinata, U.S. 2008. *Bioteknologi Molekuler Praktis dan Aplikasi Sitogenetika Dasar*. PT. Alumni, Bandung.
- Singh, P.P., Young, C.S., Chang, S.P., Young, R.C. 1992. Biological control of fusarium wilt of cucumber by chitinolytic bacteria. *Biological Control*. 89 (1): 92-99.
- Sirait, R.I., 2002. *Pemanfaatan kulit udang (Penaeus monodon) sebagai kitosan untuk menurunkan konsentrasi limbah cair industri pelapisan logam*. USUPress, Medan.
- Sitasiwi, A.J. 2015. *Kloning dan ekspresi gen wingless-type MMTV integration site family member 4 mencit sebagai kandidat antigen untuk imonokontrasepsi satwa liar*. Fakultas Kedokteran UGM. Disertasi.
- Souza, C.P., Bianca, C.A., Rita, R.C dan Irma, N.G.R. 2011. The importance of chitin in the marine environment. *Marine Biotechnology*. 13 : 823.



- Tamimi, M dan Herdyastuti, N. 2013. Analisis gugus fungsi dengan menggunakan spektroskopi FT-IR dari variasi kitin sebagai substrat kitinase bakteri *Pseudomonas* sp. TNH-54. UNESA Journal of Chemistry.2(2).
- Thompson, S.E, Smith, M., Wilkinson, dan Peek. K. 2001. Applied and Environmental Microbiology. 67(9): 4001-4008.
- Ueda, M., Takashi, S., Kei, N., Masami, N., Tatsuji, S., Takeo, I., dan Minoru, S. 2017. Cloning and expression of a chitinase gene from *Eisenia fetida*. International Journal of Biological Macromolecules. BIOMAC-7306: 8.
- Usman, A., Zia, M.K., Zuber, M., Tabasum, S., Rehman, S., Zia, F. 2016. Citin and citosan based polyurethanes : A review of recent advances and prospective biomedical applications. Internasional Journal of Biological Macromolecules.86 : 630-645.
- Villaverde, A., dan Carrio, M.M. 2003. Protein aggregation in recombinant bacteria. Biological role of inclusion bodies. Biotechnology. 25. 1385-1395.
- Wardani, A. 2015. Isolasi dan karakterisasi bakteri kitinolitik dari rusip udang. Departemen Perikanan. UGM. Skripsi.
- Wijayanti, A. U. 2016. Identifikasi Bakteri Kitinolitik Dari Sedimen Tambak Udang Dan Karakterisasi Gen Kitinasenya. UGM. Skripsi.
- Wiryawan, A dan Herdyastuti, N. 2013. Penentuan waktu inkubasi pada pembentukan senyawa N-asetil glukosamin yang didegradasi secara enzimatik dari kitin. UNESA Journal of Chemistry. 2 (3).
- Wong, D.M.S. 2006. The ABC's of Gene Cloning. Springer, New York.
- Yusuf, Z.K. 2010. Polymerase Chain Reaction (PCR). Saintek. 5 (6).
- Yuwono, T. 2009 M. Biologi olekular. Erlangga, Jakarta.