

## DAFTAR PUSTAKA

- Addgene. 2017. Plasmid pET28a. <https://www.addgene.org/vector-database/2565/>. Diakses pada 07 April 2017.
- Bhattacharya, D., A. Nagpure, and R.K. Gupta. 2007. Bacterial Chitinase : Properties and Potential. *Critical Reviews in Biotechnology*. 27:21-28.
- Biro Pusat Statistik [BPS]. 2002. *Jurnal Ekspor Perdagangan Luar Negeri Indonesia*. Jakarta.
- Brooker, R.J. 2005. *Genetics: Analysis and Principles*. McGraw-Hill, New York.
- Brown, T. 2006. *Gene Cloning and DNA Analysis an Introduction*, 5<sup>th</sup> edition. Blackwell Publishing Asia Pty Ltd. Australia
- Campbell, N.A., J.B. Reece, and L.G. Mitchell. 1999. *Biology* 5<sup>th</sup> Ed. Benjamin Cummings.
- \_\_\_\_\_. 2002. *Biologi*. Erlangga, Jakarta.
- Chen, J.P., F. Nagayama, and M.C. Chang. 1991. Cloning and Expression of a Chitinase Gene from *Aeromonas Hydrophila* in *Escherichia coli*. *Applied and Environmental Microbiology*. 2426-2428.
- Chernin, L.S., L.D.L. Fuente., V. Sobolov., S. Haran., C.E. Vorgias., A.B. Oppenheim, and I. Chet. 1997. Molecular Cloning, Struktural Analysis, and Expression in *Escherichia coli* of a Chitinase Gene from *Enterobacter agglomerans*. *Applied and Environment Microbiology*, Vol 63(3): 834-839.
- Choi, J.H and S.Y. Lee. 2004. Secretory and Extracellular Production of Recombinant Proteins Using *Escherichia coli*. *Applied Microbiol biotechnology*. 64: 625–635.
- Dompeipen, E.J., M. Kaimudin, dan R.P. Dewa. 2016. Isolasi Kitin dan Kitosan Dari Limbah Kulit Udang. *Kementrian Perindustrian Republik Indonesia*. 12(1): 32-38.
- Fatchiyah. 2011. *Isolasi DNA dan RNA*. Universitas Brawijaya.
- Fusianto, C.K. 2013. *Kloning gen, Ekspresi dan Purifikasi Protein ORF25 Koi Herpesvirus Sebagai Kandidat Vaksin*. Sekolah Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada. Tesis.
- Haliza, W. dan M.T. Suhartono. 2012. Karakteristik Kitinase dari Mikrobia. *Buletin Teknologi Pascapanen Pertanian*. 8:1.

- Hartati S., H. Wuryastuti., J.S. Widod., Sumarsono, dan A. Kusumawati. 2004. Kloning dan Ekspresi Gen Penyandi Sagi *Toxoplasma gondii* Isolat Lokal pada Vektor PGEX-2T. Jurnal Sains Vet.XXII (2).
- Shin, H.P., J.H. Lee, and H.K. Lee. 2000. Purification and Characterization of Chitinase from a Marine Bacterium, *Vibrio* sp. 98CJ11027. Journal of Microbiology, Vol38 (4): 224-229.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2012. Statistik Perikanan Tangkap, Perikanan Budaya dan Ekspor – Impor Setiap Provinsi seluruh Indonesia. Pusat Data Statistik dan Informasi, Sekretariat Jenderal Kementerian Kelautan dan Perikanan. <http://kkp.go.id/>. Diakses tanggal 14 Juni 2017.
- \_\_\_\_\_. 2016. MEA Centre. Sektor Kelautan dan Perikanan. <http://kkp.go.id/>. Diakses tanggal 14 Juni 2017.
- Kupiec, C and I. Chet. 1998. The Molecular Biology of Chitin Digestion. Current opinion Biotechnol. 9: 270-277.
- Kusumaningsih, P. 2010. Subkloning dan Ekspresi Gen Penyandi Protein *ROPHTRY 1* (ROPI) *Toxoplasma gondii* Isolat WTA. Sekolah Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada. Tesis.
- Lemes, E.M.B., M.P. Miagostovich., A.M.B.Alves., S.M. Costa., A.M.B. Fillipis., G.R.G. Armoa, and M.A.V.Araujo. 2005. Circulating Human Antibodies Against Dengue NS1 Protein: Potential of Recombinant D2V-NS1 Proteins in Diagnostic Test. Journal of Clinical Virology, 32: 305-312.
- Liu, W.Y., C.F. Wong., K.M.K. Cung., J.W. Jiang, and F.C.C. Leung. 2013. Comparative Genom Analysis of *Enterobacter cloacae*. Article PLOS ONE, Vol 8.
- Madigan, M. T., J.M. Martikno., P.V. Dunlap, and D.P. Clark. 2009. Brock: Biology of Microorganism. Person Benjamin Cummings Publishing Inc. San Francisco.1-36.
- Metcalf, A.C., M. Krsek., G. W. Gooday., J.I. Prosser, and E.M. Wellington. 2002. Molecular Analysis of a Bacterial Chitinolytic Community in a Upland Pasture. Applied Environmental Microbiology, Vol 68(10): 5042-5050.
- Moelhard, C. 2007. *Molecular Biology and Genomics, The Experimenter Series*. Elsevier Academic Press. California
- Moeljapawiro, S., S.U. Sudjaji., Ismadi., S. Suryo., H. Hari., A. Widya., T. Yuwono, dan Sisimindari. 1992. Genetika Molekuler. PAU Bioteknologi Universitas Gadjah Mada.
- Novagen. 2006. pET System Manual. <http://www.novagen.com>. Diakses tanggal 07 April, 2017.

- Omoto, C.K and P.F Lurquin. 2004. Genes and DNA : A Beginner's Guide to Genetics and its Applications. University Columbia Press, New York.
- Patil, R.S., V. Ghormade, and M.V. Deshpande. 2000. Chitinolytic Enzymes: An Exploration. Technology, 26:473-483.
- Philips, T. 2009. Essentials for Cloning and Studying Genes. [www.about.com](http://www.about.com). Diakses tanggal 14 Juni 2017.
- Pratiwi, R.S., T.E. Susanto., Y.A.K. Wardani, dan A. Sutrisno. 2015. Enzim Kitinase Dan Aplikasi Di Bidang Industri. Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Teknologi Pangan. Universitas Brawijaya. Malang. Jurnal Pangan Dan Agroindustri, Vol. 3(3): 878-887.
- Pujiyanto, S., R.S. Ferniah, dan R. Rahardian. 2011. Aktivitas Bakteri Kitinolitik Akuatik Isolat Lokal Terhadap Perkembangan dan Mortalitas Larva Nyamuk *Aedes Aegypti* L. Jurnal Sains dan Matematika, Vol 19(2): 54-59.
- Purkan, P., A. Baktir, dan A.R. Sayyidah. 2016. Produksi Enzim Kitinase dari *Aspergillus niger* Menggunakan Limbah Cangkang Rajungan sebagai Induser. Journal Kimia, Vol 1(1): 34-41.
- Putra, S.S. 2016. Kloning, Ekspresi Gen dan Purifikasi Protein ORF138 Koi *Herpesvirus* sebagai kandidat vaksin. Pascasarjana UGM. Tesis.
- Rachmawaty dan Madihah. 2013. Potensi Perlakuan Awal Limbah Kulit Udang untuk Produksi Enzim Kitinase oleh *Trichoderma virens* pada Fermentasi Substrat Padat. Jurnal Bionature, Vol 14(1): 33-37.
- Retnoningrum, D.S. 2010. Prinsip Teknologi DNA Rekombinan. Sekolah Farmasi. Intitut Teknologi Bandung, Bandung.
- Riyadi, S., R.R.A. Maheswari., M. Sudarwanto., R.Z. Fransiska, dan M. Ali. 2011. Kloning Gen Penyandi Antigen *HB<sub>s</sub>Ag100* dalam Rangka Produksi Protein Rekombinan Sebagai Model Imunogen untuk Menghasilkan Antibodi. Jurnal Peternakan Indonesia, Vol 13(3): 1907-1760.
- Sambrook, J and D.W. Russel. 2001. Molecular Cloning: A Laboratory Manual. CSHL Press, New York.
- Sezonov, D.J.P., Joseleau-Petit, and Richard D. 2007. *Escherichia coli* Physiology in Luria Bertani Broth. Journal Bacteriology, 189: 8746-8749.
- Soeka, Y.S dan E. Triana. 2016. Pemanfaatan Limbah Kulit Udang Untuk Menghasilkan Enzim Kitinase dari *Streptomyces macrosporeus* InaCC A454. Jurnal Kimia Terapan Indonesia, 18(1): 91-101.

- Soekarno, M.T. 2011. Kloning dan Ekspresi Gen Tilapia Growth Hormone (tiGH) untuk Memproduksi Protein Rekombinana Hormon Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*, Linnaeus 1758). Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Departemen Biologi. Universitas Indonesia. Skripsi.
- Sorensen, H.P and K.K. Mortensen. 2004. Advanced Genetic Strategies for Recombinant Protein Expression in *Escherichia coli*. Journal of Biotechnology, 115: 113-128.
- Susanti, E.V.H dan S.R.D. Ariani. 2004. Kloning Gen Penisilin V Asilase dari *Bacillus* sp. BAC4 Melalui Pembuatan Pustaka Genom. Jurnal Biodiversitas, Vol 5(1): 1-6.
- Tamimi, M dan N. Herdyastuti. 2013. Analisis Gugus Fungsi dengan Menggunakan Spektroskopi FT-IR dari Variasi Kitin sebagai Substrat Kitinase Bakteri *Pseudomonas* sp. TNH-54. UNESA Journal of Chemistry, Vol 2(2): 47-51.
- Thompson, S.E., M. Smith., M.C. Wilkinson, dan K. Peek. 2001. Identification and Characterization of a Chitinase Antigen from *Pseudomonas aeruginosa* Strain 385. Applied and Environmental Microbiology, Vol 67(9): 4001-4008.
- Triwijayani, A.U. 2016. Identifikasi Bakteri Kitinolitik dari Sedimen Tambak Udang dan Karakterisasi Gen Kitinasenya. Jurusan Perikanan Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Wardani, A. 2014. Isolasi dan Karakteristik Bakteri Kitinolitik dari Rusip Udang. Jurusan Perikanan Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Wong, D.M.S. 1997. *The ABC of Gene Cloning*. International Thomson Publishing, New York. 4, 13-14.
- \_\_\_\_\_. 2006. *The ABC of Gene Cloning*. Springer, New York.
- Xue, Q.Y., Y. Chen., S.N. Li., L.F. Chen, and G.C. Ding. 2009. Evaluation of The Strains of Acinetobacter and Enterobacter as Potential Biocontrol Agents Against Ralstonia Wilt of Tomato. Biocontrol, 48: 252-258.
- Yildir, C., Z.I. Osnan, and B. Kirdar. 1998. Optimization of Starting Time and Period of Induction and Inducer Concentration in the Production of the Restriction Enzyme *EcoR1* from Recombinant *Escherichia coli* 294. Turkey Journal Chemistry, 22 : 221-226.
- Yuwono, T. 2005. Biologi Molekular. Erlangga, Jakarta.