

## DAFTAR PUSTAKA

- Adam, S. (1992). *Dasar-Dasar Mikrobiologi dan Parasitologi Untuk Perawatan*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., & Watter, P. (2002). *Molecular Biology of The Cell 4<sup>rd</sup>*. New York : Garland Science.
- Amann, R., Ludwig, W., & Schleifer, K. (1995). Phylogenetic identification and *insitu* detection of individual microbial cells without cultivation. *Microbiol. Rev.* 59, hlm. 143–69.
- Aminin, *et al.* (2009). *Analisis Komunitas Dan Filogeni Bakteri-Bakteri Termofilik Sumber Air Panas Di Wilayah Jawa Tengah*. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro, Semarang.
- Ardiana, D. W. (2009) Teknik Isolasi DNA Genom Tanaman Pepaya dan Jeruk Dengan Menggunakan Modifikasi *Buffer* CTAB. *Buletin Teknik Pertanian*. 14 (1), hlm. 12-16.
- Arnold, F. (2001). Combinatorial and Computational Challenges for Biocatalyst Design. *Nature*. 409, hlm. 253-258.
- Asnawi, H. (2006). *Keanekaragaman Bakteri Termofilik yang Terdapat Dalam Sumber Air Panas di Taman Wisata Padusan Pacet, Kabupaten Mojokerto, Jawa Timur (Skripsi)*. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Malang, Malang.
- Ausubel, E., *et al.* (2003). *Current Protocols in Molecular Biology*. United Kingdom: John Wiley and Sons Ltd.
- Bergey, D. (1919). Thermophilic Bacteria. *J. Bacteriol.* 4 (4), hlm. 301-306.
- Bertoldo, C. & Antranikian, G. (2002). Strach-hydrolyzing Enzymes from Thermophilic Archae and Bacteria. *Current Opinion in Chemical Biology*. 6 (2), hlm. 151-16.

- Bettelheim, F & Landesberg, J. (2007). *Laboratory Experiments for General, Organic and Biochemistry, 6<sup>th</sup> Edition*. New Jersey: John Wiley & Sons Inc.
- Birren *et al.* (1997). *Genome Analysis. A Laboratory manual*. New York: *Cold Spring Harbour Laboratory Press*. 1, hlm. 621.
- Black, J. (1999). *Microbiology: Principles and Explorations*. New Jersey: Prentice Hall.
- Braun, R. D. (1982). *Introduction to Chemical Analysis*. New York: McGraw Hill.
- Brown. (2002). *Micronutrient Initiative (Association). Zinc and Human Health. Result of Recent Trials and Implications for Program Interventions and Research*, Ottawa.
- Budiatiningsih, K. (2011). *Isolasi Bakteri Termofilik Dari Sumber Mata Air Panas Di Songgoroti (Skripsi)*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Campbell, N., Reece, J. B. & Mitchel, L. (2002). *Biologi Edisi Kelima- Jilid I*. Jakarta: Erlangga.
- Caprette, D. R. (2005). *Experimental Bioscience*. Diakses dari <http://www.ruf.rice.edu/~bioslabs/methods/protein/spectrophotometer.html>
- Clark, D. P. (2010). *Molecular Biology*. New York: Academic Cell.
- Corkill, G & Rapley, R. (2008). *The Manipulation of Nucleic Acids: Basic Tools & Techniques in Molecular Biomethods Handbook Second Edition..* USA: Humana Press.
- Demirjian, D., Moris, F., & Cassidy, C. (2001). *Enzymes from Extremophiles, Current Opinion in Chemical Biology*. 5, hlm. 144-151.
- Dwidjoseputro, D. (1998). *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Djambatan.
- Edward, C. (1990). *Thermophiles in Microbiology of Extreme Environment 5<sup>th</sup> Edition. Clive Edwardas*. New York: Mc Graw Hill Publishing Company.

- ESDM. (2011). *Jawa Barat Simpan Potensi Panas Bumi 6069 MW*. Diakses dari <http://www.esdm.go.id/berita/panas-bumi/45-panasbumi/4214-jawa-barat-simpan-potensi-panas-bumi-6096-mw-.html>
- Faatih, M. (2010). *Isolasi dan Digesti DNA Kromosom*. Jurusan Pendidikan Biologi FKIP Universitas Muhammadiyah, Surakarta.
- Fairbanks, D. J. & Andersen, W. R. (1999). *Genetics: The Continuity of Life*. California: Brooks/Cole Publishing.
- Fatchiyah, A. (2006). *Kromosom, Gen, DNA, Sintesis Protein dan Regulasi*. Laboratorium Biologi Molekuler Universitas Brawijaya, Malang.
- Fatchiyah. (2011). *Biologi Molekuler*. Jakarta: Erlangga.
- Fatimah, N. (2011). *Uji Kuantitatif DNA. PBT Ahli Pertama*. Diakses di <http://ditjenbun.pertanian.go.id/bbpptpsurabaya/tinymcpuk/gambar/file/kuantitatif%20dna.pdf>.
- Fermentas. (2008). *Trouble Shooting Guide for DNA Electrophoresis*. Diakses dari [http://res.hmu.edu.iq/Portals/0/Users/Bazhdar/DNA\\_Troubleshooting.pdf](http://res.hmu.edu.iq/Portals/0/Users/Bazhdar/DNA_Troubleshooting.pdf)
- Fitriya, T. R., Ibrahim, M., & Lisdiana, L. (2015). Keefektifan Metode Isolasi DNA *Kit* dan CTAB/NaCl yang Dimodifikasi pada *Staphylococcus aureus* dan *Shigella dysenteriae*. *Lentera Bio* 4 (1), hlm. 87-92.
- Fleske, A., *et al.* (1998). Phylogeny of The Main Bacterial 16S r RNA Sequence in Drentse A Grassland Soils (The Netherlands). *Applied and Enviromental Microbiology*. 64 (3), hlm. 871-879.
- Gaffar, S. (2007). *Buku Ajar Bioteknologi Molekul*. Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Gaughran, E. (1947). The Thermophilic Microorganisms. *Bacteriological reviews*. 11 (3), hlm. 189-225.

- Gupta *et al.* (2007). *Geothermal Energy*, Elsevier. Amsterdam: Radwarge 29.
- Hadi, A. U. (2008). Potensi dan Wilayah Kerja Pertambangan Panas Bumi Di Indonesia *Jurnal Ilmiah MTG*. 2 (1), hlm. 1-10.
- Handelsman, J. (2004). Metagenomics: Application of Genomics to Uncultured Microorganisms. *Microbiology and Molecular Biology Reviews*. 68 (4), hlm.669-685.
- Hartiko, H. (1992). *Biologi Mikroorganisme Termofil*. Pusat Antar Universitas (Biotek) Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Helianti. (2008). Metagenomik, Era Baru Teknologi. Diakses dari <http://biogen.litbang.pertanian.go.id/index.php/2008/06/metagenomik-era-baru-bioteknologi/>.
- Helin *et al.* (2010). *Identifikasi Fragmen Gen 16S r RNA Bakteri Termofilik Hasil Isolasi Dari Air Panas Gedong Songo*. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro, Semarang.
- Hidayat, T., *et al.* (2012). Metagenomic Analysis of 16S rRNA Sequences from Selected Rivers in Johor Malaysia. *Journal of Applied Science*. 12 (4), hlm.354-361.
- Hoelzel, A. R. (1992). *Molecular Genetic Analysis of Population*. Oxford: IRL Press.
- Jamsari. (2007). *Bioteknologi Pemula: Prinsip Dasar dan Aplikasi Analisis Molekuler*. Pekanbaru: Unri Press.
- Karina *et al.* (2010). *Isolasi Bakteri Termofilik dari Sumber Air Panas di Songgoroti*. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Karp, G. (2008). *Cell and Molecular Biology Edition 5<sup>th</sup>*. New York: John Wiley & Sons, Inc.

- Kasbani. (2009). *Penataan Kebijakan & Penembangan Potensi Panas Bumi*. Diakses dari <http://psdg.bgl.esdm.go.id>
- Kasbani. (2012). *Tipe Sistem Panas Bumi di Indonesia dan Estimasi Potensi Energinya*. Diakses dari [http://psdg.bgl.esdm.go.id/buletin\\_pdf\\_file/Bul%20Vol%204%20no.%203%20thn%202009/3.%20Sistem%20panas%20bumi%20p.%20Kasbani.pdf](http://psdg.bgl.esdm.go.id/buletin_pdf_file/Bul%20Vol%204%20no.%203%20thn%202009/3.%20Sistem%20panas%20bumi%20p.%20Kasbani.pdf)
- Katerina. (2015). *Cibolang Hot Spring (Majalah Anakku)*. Diakses di <http://www.anakku.net/cibolang-hot-spring.html>.
- Kathleen. (2005). *Foundation in Microbiology 5<sup>rd</sup>*. New York: Mc. Graw Hill.
- Keller, G & Mark, M. (1989). *DNA Probe*. Macmillan: University Michgan
- Kristjansson, J. (1992). *Thermophilic Bacteria*. New York: CRC Press.
- Kusumawaty, Diah. (2010). *Buku Praktikum Biologi Molekul*. Program Studi Biologi Jurusan Pendidikan Biologi Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung
- Laberge, M. (2008). *Biochemistry*. New York: Chelsea House.
- Laderberg, J. & McCray, A. (2001). Ome Sweet “Omics-A Genealogical Traesury of Words. *The Scientist*. 15 (7), hlm. 8
- Lee, S. & Bahaman, A. (2010). Research Note Modified Gel Preparation For District DNA Fragment Analysis in Agarose Gel Electrophoresis. *Tropical Biomedicine*. 27 (2), hlm. 351-354.
- Lestari, P. (2000). Eksplorasi Enzim Termotabil dari Mikro Termofil. *Hayati*. 7.
- Madigan *et al.* (2009). *Biology Of Microorganisms*. San Francisco: Pearson Education.
- Magdeldin, S. (2012). *Gel Electrophoresis – Principles and Basic*. Croatia: InTech Europe.

- Muftchah, M., Winaya, A., & Zainuddin, A. (2014). *Teknik Dasar Analisis Biologi Molekuler*. Yogyakarta: Deepublish.
- Mulyani, Y., Purwanto, A., & Nurruhwati, I. (2012). *Pebandingan Beberapa Isolasi DNA Untuk Deteksi Dini Koi Hepes Virus (KHV) Pada Ikan Mas (Cyprinus carpio L.)*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Nazir. (1988). *Metode Penelitian*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Ningrum, E.P. (2008). *Keragaman Gejala dan Penyebab Penyakit Keriting Kuning Cabai*. Fakultas Pertanian Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Oost, J & de Graaf, L. (2002). *A Theacing Module: Applied Molecular Genetics*. Wageningen University and Reasearch Cente, Netherland.
- Pakpahan, R. (2009). *Isolasi Bakteri dan Uji Aktivitas Protease Termofilik Dari Sumber Air Panas Sipoholon Tapanuli Utara Sumatera Utara* (Tesis). Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universtas Sumatera Utara, Medan.
- Pelczar, M., & Chan, E. (1986). *Dasar-dasar Mikrobiologi*. New York: McGraw-Hill Book Company.
- Pertamina. (2010). *Geothermal Energi Masa Depan*. Diakses dari <http://www.pertamina.com/media/1fcfddbc-3ab5-4208-a518-fb4029c4c974/wpjanuari2010.pdf>
- Porebski *et al.* (1997). Modification of a CTAB DNA extraction protocol for plants containing high polysaccharide and polyphenol components. *Plant molecular biology reporter*. 15(1), hlm. 8-15.
- Prasetyo, A. (2008). *Karakteristik Virus Pada Tanaman Jarak Pagar (Jatropha curcas L.)* (Skripsi). Fakultas Pertanian Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.

- Prescott *et al.* (2005). *Micobiology Sixth Edition*. Amerika: Mc Graw Hill Companier.
- Purwantara, A. (2001). *Principle of DNA Isolation and Manipulation. Workshop on Plant Pathogens Detection by Molecular Technique*. 24-26 Januari 2001.
- Ranjan, P., *et al.* (2010). Genetic relationships of gladiolus cultivars inferred from fluorescence based AFLP markers. *Scientia horticulturae* 123 (4), hlm. 562-567.
- Rawlings, Douglas E., & D. Barrie Johnson. (2007). The microbiology of biomining: development and optimization of mineral-oxidizing microbial consortia. *Microbiology*. 153 (2), hlm. 315-324.
- Restiawaty *et al.* (2013). Screening Bakteri untuk Biokonversi Limbah Biodiesel dari Diversitas Bakteri Indonesia. *Seminar & Pamean Inovasi & Kontribusi Perempuan Peneliti ITB bagi Industri & Masyarakat*. Bandung, Indonesia.
- Retroningrum. (2008). *Prinsip Teknologi DNA Rekombinan*. Sekolah Farmasi Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Riesenfeld, C., Schloss, P., & Handelsman. (2004). Metagenomics: Genomic Analysis of Microbial Communities. *Annu.Rev.Genet.* 38, hlm. 525-552.
- Risnayanti, C. & Akhmaloka. (2011). *Bacterial Community Analysis From Hot Springs Of Hot Domas Crater, Tangkuban Perahu By DGGE*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Riyadi. (2009). *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. Yogyakarta: Leberly Yogyakarta.
- Sambrook, J & Russell. (2001). *Molecular Cloning A laboratory Manual 4<sup>th</sup> Edition*. New York: Cold Spring Harbor Laboratory Press.

- Saptadji, N. (2009). *Energi Panas Bumi (Geothermal Energy)*. Diakses dari [http://geothermal.itb.ac.id/defaults/files/public/Sekilas\\_tentang\\_Panas\\_Bumi.pdf](http://geothermal.itb.ac.id/defaults/files/public/Sekilas_tentang_Panas_Bumi.pdf).
- Shelswell, K. J. (2004). *Metagenomics: The Science of Biology Diversity*. Diakses dari <http://www.scq.ubc.ca/metagenomics-the-science-of-biological-diversity/>
- Somma. (2010). *The Analysis of Food Samples for The Presence of Genetically Modified Organisms*. Diakses dari <http://gmo-crl.jrc.ec.europa.eu/capacitybuilding/manuals/Manual%20EN/Appendix.pdf>
- StarEnergy. (2012). *Wayang Windu Geothermal Energy*. Diakses dari <http://www.starenergy.co.id/Assets-Overview/Geothermal/Wayang-Windu.aspx>
- Sudjadi. (2008). *Bioteknologi Kesehatan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sumadi & Marianti, A. (2007). *Biologi Sel*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Surzycki, S. (2000). *Basic Techniques in Molecular Biology*. New York: Springer-Verlag Publisher.
- Sutrisno. (1995). *Penguasaan Teknologi Energi Panas Bumi Indonesia*. Seminar Nasional Teknologi Energi. Fakultas Teknik Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Svehla, G. 1985. *Kimia Analisis*. Jakarta: PT. Kalman Media Pusaka.
- Switzer, R. & Liam, F. (1999). *Experimental Biochemistry, Theory and Exercises in Fundamental Methods 3<sup>th</sup> Edition*. New York: Macmillan.
- Toha, A. (2013). *Konservasi Biodiversitas Raja Ampat: Metagenom DNA*. FPPK UNIPA, Papua.
- Uchiyama, T. & Miyazaki, K. (2009). Functional Metagenomics for Enzyme Discovery: Challenge to Efficient Screening. *Current Opinion in Biotechnology*. 20 (6), hlm. 616-622.



- Uria, A., Fawzya, Y., & Chasanah, E. (2005). Eksplorasi Enzim Mikroba Dari Lingkungan Laut Melalui Pendekatan Metagenomika. *WPPI*. 11 (7), hlm.17-24.
- Utami, P. (1998). Energi Panas Bumi (Sebuah Gambaran Umum). *Energi* 2, hlm.39-42.
- Verkuill, A., Alex, V., & John, P. (2008). *Principles and Technical Aspect of PCR Amplification*. Netherlands: Springer and Business Media B. V.
- Wahler, D. & Reymond, J. L. (2001). High-throughput screening for biocatalysts. *Current Opinion Biotechnologi*. 12, hlm. 535-544.
- Wilkins, T. & Smart, I. (1996). *Isolation of RNA from Plant Tissue*. New York: Willey-Liss.
- Xu, J. (2006). Microbial Ecology In The Age Of Genomics And Metagenomics Concepts, Tools and Recent Advances. *Molecular Ecology*. 15, hlm. 1713 – 1731.
- Yudhi, H. (2006). Identifikasi Fragmen Gen 16S rRNA Bakteri Termofilik Hasil Isolasi Dari Sumber Air Panas Gedong Songo (Skripsi). Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro, Semarang.
- Yuwono (2012). *Bioinformatika: Sebuah Pengantar*. Departemen Mikrobiologi Unsri, Palembang.
- Yuwono, T. (2005). *Biologi Molekular*. Jakarta : Erlangga.