

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Richana, N, 2002, **Produksi dan Prospek Enzim Xilanase dalam Pengembangan Bioindustri di Indonesia**, *Buletin AgroBio*, vol. 5, no. 1, pp. 29–36.
- [2] Marks, D.B., Marks, A.D., and Smith, C.M., 1996, **Biokimia Kedokteran Dasar: Sebuah Pendekatan Klinis**, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- [3] Wahyudi, P., Suwahyono, U., and Mulyati, S., 2009, **Pertumbuhan *Trichoderma harzanium* pada Medium yang Mengandung Xilan**, *Media*, no. 1, pp. 1–7.
- [4] Ardian, A., Roosdianna, A., and Sutrisno, 2014, **Pengaruh Suhu dan Lama Penyimpanan terhadap Kestabilan Aktivitas Xilanase Diamobilisasi Dalam Pasir Laut**, *Skripsi*, Universitas Bawijaya, Malang.
- [5] Lailah, N., 2017, **Kajian *in vitro* dan *in silico* pada Amobilisasi Enzim Xilanase dari *Trichoderma viride* Menggunakan Matriks Teraktivasi HCl**, *Thesis*, Universitas Brawijaya, Malang.
- [6] Richana, N., Irawadi, T.T., Nur, A., and Syamsu, K., 2008, **Isolasi Identifikasi Bakteri Penghasil Xilanase serta Karakterisasi Enzimnya**, *Jurnal AgroBiogen*, vol. 4, no. 1, pp. 24–34.
- [7] Fawzya, Y., Prima, R., Mangunwardoyo, W., Munifah, I., and Pantatis, G., 2013, **Produksi dan Karakterisasi Xilanase dari Isolat Bakteri M-13.2A Asal Air Laut Manado**, *Jurnal Kelautan dan Perikanan*, no. 2011, pp. 55–64.
- [8] Nopian, Yandri, Hadi, S., 2016, **Peningkatan Kestabilan Enzim Lipase dari *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 dengan Amobilisasi Menggunakan Bentonit**, *Jurnal Analisis Kesehatan*, vol. 5, no. 1.

- [9] Larasati, L., Sutrisno, and Roosdianna, A., 2015, **Pengaruh Waktu Pengocokan dan Konsentrasi Xilanase dari *Trichoderma viride* terhadap Xilanase Teradsorpsi dan Aktivitas Xilanase**, *Skripsi*, Universitas Brawijaya, Malang.
- [10] Bath, D., Siregar, J., and Lubis, M., 2012, **Penggunaan Tanah Bentonit sebagai Adsorben Logam Cu**, *Jurnal Teknik Kimia*, vol. 1, no. 1, pp. 8–11.
- [11] Meryandini, A., Sunarti, T.C., Mutia, F., Gusmawati, N.F., and Lestari, Y., 2009, **Penggunaan Xilanase *Streptomyces sp. 45 I-3* Amobil untuk Hidrolisis Xilan Tongkol Jagung**, *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, vol. XX, no. 1.
- [12] Haryati, T., Marbun, P., and Purwadaria, T., 2010, **Preservasi Xilanase *Bacillus pumilus* PU4-2 dengan Teknik Imobilisasi pada Pollard dan Penambahan Kation**, *JTTV*, pp. 63–71.
- [13] Mahmudha, S., Nugraha, 2016, **Pengaruh Penggunaan Bentonit Teraktivasi Asam sebagai Katalis terhadap Peningkatan Kandungan Senyawa Isopulegol pada Minyak Sereh Wangi Kabupaten Gayo Lues - Aceh**, *Chimica at Natura Acta*, vol. 4, no. 3. pp. 123-129.
- [14] Prasetiowati, Y., and Koestiari, T., 2014, **Kapasitas Adsorpsi Bentonit Teknis sebagai Adsorben Ion Cd<sup>2+</sup>**, *Journal Chemistry*, vol. 3, no. 3, pp. 194–200.
- [15] Lehninger, A.L., 1998, **Biochemistry**, Academic Press, Inc, New York,
- [16] Hudaiya, S.F., 2017, **Pengaruh pH dan Suhu Terhadap Kestabilan Aktivitas Enzim Xilanase yang Diimobilisasi Menggunakan Matriks Pasir Laut**, *Skripsi*, Universitas Brawijaya, Malang.
- [17] Muawanah, A., 2006, **Produksi Enzim Xilanase Termostabil dari *Thermomyces lanuginosus* IFO 150 pada**

**Substrat Bagase Tebu, Thesis, IPB, Bogor.**

- [18] Mardiana, Sutrisno, and Mahdi, C., 2013, **Optimasi Amobilisasi Xilanase dari *Trichoderma viride* Menggunakan Matriks Bentonit**, *Skripsi*, vol. 2, no. 1, pp. 421–427, 2013.
- [19] Sadikin, M., 2002, **Biokimia Enzim**, Widya Medika, Jakarta.
- [20] Yuwono, T., 2008, **Biologi Molekular**, Erlangga, Jakarta.
- [21] Agustina, I., 2011, **Studi Awal Produksi Enzim Selulase oleh *Trichoderma sp.* Strain T004 dan T051 menggunakan Substrat Pelepah Sawit**, *Skripsi*, Universitas Indonesia, Depok.
- [22] Yu, J.H., Kang, Y.S. Park, Y.S., and Bai, D.H., 1991, **Molecular Cloning and Expression of a Xylanase Gene from Alkalophilic *Bacillus sp.***, *Journal Microbiology Biotechnology*, vol. 1, pp. 251–255.
- [23] Kamble, R.D., and Jadhav, A.R., 2012, **Isolation, Purification, and Characterization of Xylanase Produced by A New Species of *Bacillus* in Solid State Fermentation**, *International Journal Microbiology*, vol. 2012.
- [24] Beg, Q.K., Kapoor, M., Mahajan, L., and Hoondal, G.S., 2001, **Microbial Xylanases and Their Industrial Applications: A Review**, *Application of Microbiology Biotechnology*, vol. 56, no. 3–4, pp. 326–338.
- [25] Subramaniyan. S., and Prema, P., 2002, **Biotechnology of Microbial Xylanases: Enzymology, Molecular Biology, and Application**, *Critical Review Biotechnology*, vol. 22, no. 1, pp. 33–64.
- [26] Bajpay, P., 1997, **Advances in Applied Microbiology, Volume 43**, Academic Press Inc., USA.

- [27] Belfield, S., and Brown, C., 2008, **Field Crop Manual: Maize**, University of Canberra, Canberra.
- [28] Sembiring, S., 2007, **Studi Karakteristik Beberapa Varietas Jagung (*Zea mays* L.) Hasil Three Way Cross**, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- [29] Mayasari, D., 2009, **Pengaruh Sumber Karbon terhadap Produksi Enzim Xilanase dari *Trichoderma viride***, *Skripsi*, Univeristas Brawijaya, Mlang.
- [30] Cooper, P., 1986, **The Enzyme**, Academia Press Inc., New York.
- [31] Nenci, 2012, **Isolasi dan Karakterisasi Selulase dari *Trichoderma viride* Strain T051 dengan Substrat Jerami,**” *Skripsi*, Universitas Indonesia, Depok.
- [32] Kusuma, I.A., Laksmiwati, A., Arsa, M., and Ratnayani, K., 2015, **Perbandingan Aktivitas Spesifik Ekstrak Kasar Enzim Bromelin Buah Nanas yang Diisolasi dengan Beberapa Jenis Garam Pengendap**, *Jurnal Kimia*, vol. 9, pp. 139–146.
- [33] Murni, S.W., Kholisoh, S.D., Tanti, D.L., and Petriissia, E.M., 2011, **Produksi, Karakterisasi, dan Isolasi Lipase dari *Aspergillus niger***, *Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, pp. 1–7.
- [34] Budiman, A., 2011, **Isolasi Enzim  $\alpha$ -Glukosidase dari Gabah (*Oryza sativa* var. Ciherang)**, *Skripsi*, Universitas Indonesia, Depok.
- [35] Byong, L., 1996, **Fundamental of Food Biotechnology**, VCH Publisher Inc., New York.
- [36] Lubis, S., 2007, **Preparasi Bentonit Terpilgar Alumina dari Bentonit Alam dan Pemanfaatannya sebagai Katalis pada Reaksi Dehidrasi Etanol, 1-Propanol serta 2-Propanol**,

*Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, vol. 6, no. 2, pp. 77–81.

- [37] Arita, S., Sari, R., and Liony, I., 2015, **Purifikasi Limbah Spent Acid dengan Proses Adsorpsi Menggunakan Zeolit dan Bentonit**, *Jurnal Teknik Kimia*, vol. 21, no. 4, pp. 65–72.
- [38] Koestiari, T., Harsini, M., Prawita, A., and Effendy, 2012, **Karakterisasi Bentonit Teknis sebagai Adsorben Indigo Biru**, *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, vol. 19, no. 3, pp. 247–254.
- [39] Steinmetz, D.R., 2007, **Texture Evolution in Processing of Polystyrene - Clay Nanocomposites**, *Thesis*, Drexel of University.
- [40] Nareswari, A., 2007, **Enzim Xilanase *Bacillus licheniformis* AQ1: Pemekatan, Studi Termostabilitas dan Zimogram**, *Skripsi*, IPB, Bogor.
- [41] Adiningtyas, N., 2016, **Karakterisasi Xilanase Hasil Isolasi dari *Trichoderma viride* yang Diamobilkan pada Matriks Pasir Laut Teraktivasi HCl**, *Skripsi*, Universitas Brawijaya, Malang.
- [42] Cahyawati, G., 2017, **Pengaruh pH dan Suhu Terhadap Kestabilan Aktivitas Xilanase dari *Trichoderma viride* Diimobilisasi Menggunakan Matriks Zeolit**, *Skripsi*, Universitas Brawijaya, Malang.