

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, A., & Supartini, A. 2020. Ta: Pembuatan Bioetanol secara Sinambung dengan Menggunakan *Immobilized Fixed Bed* Fermentor dari Hasil Hidrolisis Eceng Gondok. (*Doctoral dissertation*, Institut Teknologi Nasional Bandung).
- Alfatih, S., & Batutah, M. A. 2014. Pembuatan Bioetanol dari Buah Maja (*Aegle Marmelos*) dengan Metode Destilasi Bertingkat. (*Doctoral dissertation*, Universitas Muhammadiyah Surabaya).
- Amalia, Y., Muria, S. R., & Chairul, C. 2014. Pembuatan Bioetanol dari Limbah Padat Sagu Menggunakan Enzim Selulase dan *Yeast Saccharomyces cerevisiae* dengan Proses *Simultaneous Saccharification and Fermentation* (SSF) dengan Variasi Konsentrasi Substrat dan Volume Inokulum (*Doctoral dissertation*, Riau University).
- Arif, A. B., Diyono, W., Budiyanto, A., & Richana, N. 2016. Analisis Rancangan Faktorial Tiga Faktor untuk Optimalisasi Produksi Bioetanol dari Molases Tebu. *Jurnal Informatika Pertanian*, 25(1), 145–154.
- Arlianti, L. 2018. Bioetanol sebagai Sumber *Green Energy* Alternatif yang Potensial di Indonesia. *Jurnal Keilmuan dan Aplikasi Teknik UNISTEK*, 5(1), 16-22.
- Asfar, A. M. I. T., Adiansyah, R., Asfar, A. M. I. A., & Zailan, A. 2023. *Olah Limbah Pisang dengan Konsep Zero Waste*. CV Jejak (Jejak Publisher).
- Azhari, F., Winarsa, R., Siswanto, S., Muzakhar, K., Utarti, E., Sutoyo, S., & Arimurti, S. 2021. Growth of *Lactobacillus casei* FNCC0900 in media based umbi porang plant (*Amorphophallus muelleri* BI.).
- Baharuddin, M., Alfina, N., Febryanti, A., Azis, F., & Wahyuningsih, W. 2022. Karakterisasi Enzim Amilase Isolat Bakteri R2M Larva Kumbang Sagu dari Luwu Utara. *Chimica et Natura Acta*, 10(2), 81-87.
- Basuki, A. T. 2015. Penggunaan SPSS dalam Statistik (1st ed.). *Danisa Media*.
- Carvalho, J. C. M., Vitolo, M., Sato, S., & Aquarone, E. 2003. Ethanol Production by *Saccharomyces Cerevisiae* Grown in Sugarcane Blackstrap Molasses Through a Fed-Batch Process: Optimization by Response Surface Methodology. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 110(1–3), 151–164. <https://doi.org/10.1385/ABAB:110:3:151>.

- Chang, Y., Chang, K., Chen, C., Hsu, C., Chang, T., & Jang, H. 2018. Enhancement of the Efficiency of Bioethanol Production by *Saccharomyces cerevisiae* via Gradually Batch-Wise and Fed-Batch Increasing the Glucose Concentration. *Fermentation*.
<https://doi.org/10.3390/FERMENTATION4020045>.
- Damayanti, A., Bahlawan, Z., & Kumoro, A. 2022. Modeling of bioethanol production through glucose fermentation using *Saccharomyces cerevisiae* immobilized on sodium alginate beads. *Cogent Engineering*, 9.
<https://doi.org/10.1080/23311916.2022.2049438>.
- Fadel, M., Keera, A. A., Mouafi, F. E., & Kahil, T. 2013. High Level Ethanol from Sugar Cane Molasses by a New Thermotolerant *Saccharomyces Cerevisiae* Strain in Industrial Scale. *Biotechnology Research International*.
<https://doi.org/10.1155/2013/253286>.
- Febriyanti, A., Martalia, F. P., & Redjeki, S. 2022. Kinetika Reaksi Fermentasi Glukosa dari Buah Sukun Menjadi Bioetanol Menggunakan *Saccharomyces Cerevisiae*. *Jurnal Teknik Kimia*, 17(1), 6-10.
https://doi.org/10.33005/jurnal_tekkim.v17i1.3482.
- Gandjar, I. 2006. Mikologi Dasar dan Terapan. *Yayasan Obor Indonesia*.
- Gusmarwani, S. R., Budi, M. S. P., Sediawan, W. B., & Hidayat, M. 2010. Pengaruh Perbandingan Berat Padatan dan Waktu Reaksi terhadap Gula Pereduksi Terbentuk pada Hidrolisis Bonggol Pisang. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*, 9(3), 77-82.
- Haryani, S. 2008. Produksi Bioetanol dari Sirup Glukosa Ubi Jalar (*Ipomoea batatas L.*) Menggunakan *S. cerevisiae*. *Skripsi*. Program Sarjana S1, Fakultas Teknologi Pertanian IPB, Bogor.
- Hidayah, T. 2011. Pengaruh Konsentrasi Inokulum *Saccharomyces cerevisiae* terhadap Produksi Bioetanol dari Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao L*) (*Skripsi*, Universitas Pendidikan Indonesia).
- Hidayat, N. 2018. Mikroorganisme dan Pemanfaatannya. Universitas Brawijaya Press.
- Hoek, P. I. M. V., Van Dijken, J. P., & Pronk, J. T. 1998. Effect of Specific Growth Rate on Fermentative Capacity of Baker's Yeast. *Applied and environmental microbiology*, 64(11), 4226-4233. <https://doi.org/10.1128/AEM.64.11.4226-4233.1998>
- Iqbal, M. 2021. Studi Produksi Alkohol dari Fermentasi Tetes Tebu (*Saccharum Officinarum L.*) (*Doctoral dissertation*, UIN Ar-Raniry Banda Aceh).

- Ishola, M. M., Brandberg, T., & Taherzadeh, M. J. 2012. Bioethanol Production from Rice Straw by a Sequential Use of Hydrolysis and Fermentation with *Saccharomyces Cerevisiae* and *Pichia Stipitis*. *Industrial Crops and Products*, 37(1), 334–341.
- Jacqueline, P., & Velvizhi, G. 2024. Co-Fermentation Exploiting Glucose And Xylose Utilizing Thermotolerant *S. Cerevisiae* Of Highly Lignified Biomass For Biofuel Production: Statistical Optimization And Kinetic Models. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*. <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103197>.
- Januarista, L. O. 2015. Pengaruh Konsentrasi Glukosa Dan Ekstrak Khamir Terhadap Biomassa *Saccharomyces cerevisiae* Untuk Produksi Protein Sel Tunggal (*Doctoral dissertation*, Universitas Brawijaya).
- Johnston, G. C., Pringle, J. R., & Hartwell, L. H. 1977. Coordination of Growth with Cell Division in the Yeast *Saccharomyces cerevisiae*. *Experimental Cell Research*, 105(1), 79–98. [https://doi.org/10.1016/0014-4827\(77\)90154-9](https://doi.org/10.1016/0014-4827(77)90154-9).
- Junaini, J., Elvinawati, E., & Sumpono, S. 2019. Pengaruh Kadar *Aspergillus Niger* terhadap Produksi Bioetanol dari Bonggol Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L). *Alotrop*, 3(2).
- Keller, M. & Dunn, I. J. 1987. Modeling of microbial growth and product formation. In *Biochemical Engineering* (pp. 123-145). New York: *Academic Press*.
- Kusdiyantini, E. 2021. Kinetika Pertumbuhan dan Analisis Fourier Transform Infra Red (FTIR) Spectroscopy Bakteri Penghasil Pigmen *Serratia marcescens* dan *Rhodococcus* sp. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 23(2), 172-176.
- Madigan, M. T., Bender, K. S., Buckley, D. H., Sattley, W. M., & Stahl, D. A. 2015. *Brock Biology of Microorganisms* (14th ed.). *Pearson Education*
- Marlina, L., & Hainun, W. N. 2020. Pembuatan Bioetanol dari Air Kelapa Melalui Fermentasi dan Destilasi-Dehidrasi Dengan Zeolit. *Jurnal TEDC*, 14(3), 255-260.
- Marwati, S. 2013. Pemanfaatan Limbah Bonggol Pisang sebagai Bahan Baku Pembuatan Bioetanol. *Jurnal Sains Dasar*, 2(1).
- Maryana, H. N., Suaniti, N. M., & Putra, K. G. D. 2021. Kadar Etanol dan Asam Asetat pada Fermentasi Ketan Putih (*Oryza Sativa* L. Var *Forma Glutinosa*) dengan *Saccharomyces cerevisiae* dan Ragi Pasaran. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 5(3), 10589-10594.

- McNeil, B., & Mh, L. 1990. Fermentation modelling. *Fermentation. A partical approach*.
- Monod, J. 1949. The Growth of Bacterial Cultures. *Annual Review of Microbiology*, 3(1), 371-394.
- Muin, R., Hakim, I., & Febriyansyah, A. 2015. Pengaruh waktu fermentasi dan konsentrasi enzim terhadap kadar bioetanol dalam proses fermentasi nasi aking sebagai substrat organik. *Jurnal Teknik Kimia*, 21(3), 56-66.
- Murniati, M., Handayani, S. S., & Risfianty, D. K. 2018. Bioetanol dari Limbah Biji Durian (*Durio zibethinus*). *Jurnal Pijar MIPA*, 13(2), 155-159.
- Muryanto, M., Sudiyani, Y., & Abimanyu, H. 2016. Optimasi Proses Perlakuan Awal Naoh Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Menjadi Bioetanol. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*, 18(01), 27-35.
- Nair, R. B., Lennartsson, P. R., & Taherzadeh, M. J. 2017. Bioethanol Production from Agricultural and Municipal Wastes. *In Current Developments in Biotechnology and Bioengineering* (pp. 157-190). Elsevier.
- Nuraini, A. I., & Ratni, N. 2021. Pengaruh Waktu dan Nutrien pada Proses Fermentasi Sampah Organik menjadi Bioetanol dengan Metode SSF. *Enviroous*, 1(2), 76-82.
- Ohgren, K., Bura, R., Lesnicki, G., Saddler, J., & Zacchi, G. 2007. *A Comparison Between Simultaneous Saccharification and Fermentation and Separate Hydrolysis and Fermentation Using Steam-Pretreated Corn Stover*. *Process Biochemistry*, 42(5), 834-839.
- Ole, M. B. 2013. Penggunaan Mikroorganisme Bonggol Pisang (*Musa Paradisiaca*) sebagai Dekomposer Sampah Organik. (*Doctoral dissertation*, UAJY).
- Olofsson, K., Bertilsson, M., & Lidén, G. 2008. A Short Review on SSF an Interesting Process Option for Ethanol Production from Lignocellulosic Feedstocks. *Biotechnology for Biofuels*, 1, 7. <https://doi.org/10.1186/1754-6834-1-7>.
- Osho A. 2005. Ethanol And Sugar Tolerance of Wine Yeasts Isolated from Fermenting Cashew Apple Juice. *African Journal of Biotechnology* 4(1): 660-662.
- Pandebesie, E. S., & Kartini, A. M. 2016. Produksi Bioetanol dari Batang *Sorghum bicolor* (L.) Moench dengan *Saccharomyces cerevisiae* dan Konsorsium *S. cerevisiae*-*Pichia stipitis*. *Jurnal Purifikasi*, 16(2).

- Pangaribuan, R. N., Tambunan, G. A., Martgrita, M. M., & Manurung, A. 2021. Kajian pustaka: potensi kulit buah untuk menghasilkan bioetanol dengan mengkaji kondisi, substrat, dan metode fermentasi. *Journal of Applied Technology and Informatics Indonesia*, 1(1).
- Pramashinta, A., & Abdullah, A. 2014. Kinetika Fermentasi Limbah Kulit Nanas Dan Produktivitas Etanol. *METANA*, 10(01), 12-17. <https://doi.org/10.14710/metana.v10i01.9772>.
- Purwandani, L., Indrastuti, E., Imelda, F., Hermawan, A., Ramidati, D., & Saidah, H. H. 2020. Pembuatan Bioetanol dari Nira Kelapa Sawit Menggunakan *Saccharomyces cerevisiae*. *Buletin Loupe*, 16(01), 1-7.
- Rachmanto, T. A., Farahdiba, A. U., Sasdika, A. H., & Arohmah, N. E. 2022. Pengaruh Ph dan Substrat terhadap Nilai Kinetika Pertumbuhan Bakteri *Pseudomonas sp.* dan *Bacillus sp.* pada Pengolahan Limbah Cair Batik. *Envirotek: Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 14(2), 144-151.
- Rahmasari, L. 2013. Kinetika Reaksi Fermentasi Alkohol dari Buah Salak. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 2(2), 16-20.
- Rahmi, D., Zulfazri, Z., Dewi, R., Sylvia, N., & Bahri, S. 2023. Pemanfaatan Limbah Kulit Nanas Menjadi Bioetanol Dengan Menggunakan Ragi (*Saccharomyces Cerevisiae*). *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 2(5), 147-160.
- Rengga, W. D. P., Nugroho, D. S., Permani, T. K., & Pratama, A. 2016. Pengontrolan Potensial Redoks Pada Fermentasi Etanol Sistem Mikroaerobik Menggunakan Ragi *Saccharomyces*. *Jurnal Integrasi Proses*, 6(2).
- Risna, Y. K., Sri-Harimurti, S. H., Wihandoyo, W., & Widodo, W. 2022. Kurva Pertumbuhan Isolat Bakteri Asam Laktat dari Saluran Pencernaan Itik Lokal Asal Aceh. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 24(1), 1-7.
- Roni, K. A., Kartika, D., Apriyadi, H., & Herawati, N. 2019. The Effect of Type and Concentration Yeast with Fermentation Time and Liquefaction Variations on the Bioethanol Concentration Resulted by Sorghum Seeds with Hydrolysis and Fermentation Processes. *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, 16(12), 5228–5232. <https://doi.org/10.1166/jctn.2019.8591>.
- Rosdiana, R. 2009. Pemanfaatan Limbah dari Tanaman Pisang. *Bharatara Karya Aksara, Jakarta*.

- Salsabila, U., Mardiana, D., & Indahyanti, E. 2013. Kinetika Reaksi Fermentasi Glukosa Hasil Hidrolisis Pati Biji Durian Menjadi Etanol (*Doctoral dissertation*, Brawijaya University).
- Sari, R.M. 2016. Optimasi Produksi Bioetanol dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Menggunakan Fermentasi secara Sakarifikasi dan Fermentasi Serentak. *Skripsi*. Lampung: Universitas Lampung.
- Sayyidi, S. 2015. *Pengaruh Perasan Bawang Putih (Allium sativum L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surabaya).
- Shafaghat, H., Najafpour, G. D., Rezaei, P. S., & Sharifzadeh, M. 2009. Growth kinetics and ethanol productivity of *Saccharomyces cerevisiae* PTCC 24860 on various carbon sources.
- Sheh, H. L., Ibrahim, D., & Omar, I. C. 2013. Effect of Physical Parameters on Second Generation Bio-Ethanol Production from Oil Palm Frond by *Saccharomyces cerevisiae*. *BioResources*, 8(1), 969-980. <https://doi.org/10.15376/biores.8.1.969-980>.
- Sina, N. W. F., Sukmaria, A. A., & Redjeki, S. 2020. Studi Kinetika Reaksi Fermentasi Selulosa Tongkol Jagung Menggunakan Enzim Selulase Pada Reaktor Batch. *Chempro*, 1(2), 14-19.
- Solikhin, Nurjani., Arum S. Prasetyo, & Luqman Bu Hori. 2012. Pembuatan Bioetanol Hasil Hidrolisis Bonggol Pisang Dengan Fermentasi Menggunakan *Saccharomyces cerevisiae*, *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, 1(1): 124-129.
- Subrimobdi, W. B., & Caroko, N. 2016. Studi Eksperimental Pengaruh Penggunaan *S. Cerevisiae* terhadap Tingkat Produksi Bioetanol dengan Bahan Baku Nira Siwalan. *Prosiding Snast*.
- Suryani, Y., & Taupiqurrahman, O. 2021. Mikrobiologi dasar. Bandung.
- Susanti, S. 2018. Optimasi Hidrolisis Bonggol Pohon Pisang (*Musa Paradisiaca L*) dengan Katalisator HNO₃ Sebagai Bahan Baku Pembuatan Bioetanol. *Fakultas Teknik dan Sains UMP*.
- Trisakti, B., Adriani, L., & Revitasari, R. 2015. Rancangan Alat Pembuatan Bioetanol dari Bahan Baku Kulit Durian. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(1), 53-59.
- Vieira, R.C., Silva, D. F., & Silva, L.O.M. 2020. Kinetic Modelling of Ethanolic Fermented Tomato Must (*Lycopersicon esculentum* Mill) in Batch System:

Influence of Sugar Content in the Chaptalization Step and Inoculum Concentration. *React Kinet Mech Cat* 130, 837–862. <https://doi.org/10.1007/s11144-020-01810-y>

Volk, W. A. & M. F. Wheeler. 1993. Mikrobiologi Dasar. Edisi Kelima. Jilid 1. Penerbit Erlangga. Jakarta

Warsa, I. W., Septiyani, F., & Lisna, C. 2017. Bioetanol dari Bonggol Pohon Pisang. *Jurnal Teknik Kimia*, 8(1), 37-41.

Wijanarka, W., Soetarto, E. S., Dewi, K., & Indrianto, A. 2013. Aktivitas Inulinase Oleh *Pichia manshurica* dan Fusan F4 Pada Fermentasi Batch dengan Umbi Dahlia (*Dahlia* sp) Sebagai Substrat. *Reaktor*, 14(3), 187-192.

Wulandari, P. A., Fatimura, M., & Fitriyanti, R. 2023. Pengaruh Konsentrasi H₂SO₄ Dan Waktu Fermentasi Terhadap Proses Pembuatan Bioetanol Berbahan Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*). *Jurnal Teknologi dan Inovasi Industri (JTII)*, 4(2).

Yuwono, S. S., Istianah, N., & Mubarak, A. Z. 2022. Kinetika Reaksi pada Bahan Pangan dan Produk Fermentasi. *Universitas Brawijaya Press*.

Zely, F. D. 2014. Pengaruh Waktu dan Kadar *Saccharomyces cerevisiae* Terhadap Produksi Etanol dari Serabut Kelapa pada Proses Sakarifikasi dan Fermentasi Simultan dengan Enzim Selulase. *Studi Pendidikan Kimia Universitas Bengkulu*.

Zhang, X., Liu, Y., & Wang, Z. 2023. Bioethanol Production Based on *Saccharomyces cerevisiae*: Opportunities and Challenges. *Journal of Renewable Energy*, 48(2), 123-135.