



Laporan Penelitian

“Pemodelan Matematika Pembuatan Bioetanol dari Limbah Cair Tepung PT. Bogasari dengan Metode Fermentasi Menggunakan Turbo Yeast”

DAFTAR PUSTAKA

- Adlin, I. A., Rusmana, E. W., Fathona, S., Kimia, P. T., Teknik, F., Pamulang, U., & Selatan, T. (2019). Pengaruh Konsentrat Asam Klorida, Komposisi Yeast Dan Waktu Fermentasi Dalam Pembuatan Bioetanol Dari Air Leri. *Jurnal Ilmiah Teknik Kimia*, 3(2), 79–86.
- Amadi, P. U., & Ifeanacho, M. O. (2016). Impact of changes in fermentation time, volume of yeast, and mass of plantain pseudo-stem substrate on the simultaneous saccharification and fermentation potentials of African land snail digestive juice and yeast. *Journal of Genetic Engineering and Biotechnology*, 14(2), 289–297. <https://doi.org/10.1016/j.jgeb.2016.09.002>
- Arifiyanti, N. A., Aqliyah, D. N., & Billah, M. (2020). Bioetanol Dari Biji Nangka Dengan Proses Likuifikasi dan Fermentasi Menggunakan *Saccharomyces Cerevisiae*. *ChemPro*, 1(01), 51–55. <https://doi.org/10.33005/chempro.v1i01.47>
- Ariyanto, H., Hidayatullah, F., & Murwono, J. (2013). Pengaruh penambahan gula terhadap produktivitas alkohol dalam pembuatan wine berbahan apel buang (reject) dengan menggunakan nopkor mz.11. *Jurnal Teknologi Kimia Dan Industri*, 2(4), 226–232.
- Bachtiar, S., Wahyuningtiyas, R., Sari, N. K., Studi, P., Kimia, T., Teknik, F., & Anyar, G. (2021). *Bioethanol From Wheat Flour Waste By*. 16(1), 29–34.
- Comelli, R. N., Seluy, L. G., & Isla, M. A. (2016). Optimization of a low-cost defined medium for alcoholic fermentation - a case study for potential application in bioethanol production from industrial wastewaters. *New Biotechnology*, 33(1), 107–115. <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2015.09.001>
- Jacques, K. A., T.P. Lyons, & Kelsall, D. R. (2003). The Alcohol Textbook: A reference for the beverage, fuel and industrial alcohol industries. In *Test* (Vol. 3, Issue 3).
- Khurniawati, K., Fathoni, M. U., & Sari, N. K. (2019). Pembuatan Bioetanol



Laporan Penelitian

“Pemodelan Matematika Pembuatan Bioetanol dari Limbah Cair Tepung PT. Bogasari dengan Metode Fermentasi Menggunakan Turbo Yeast”

-
- Berbasis Glukosa Off Grade Dengan Proses Fermentasi Menggunakan Fermiol. *Jurnal Teknik Kimia*, 13(2), 48–52. <https://doi.org/10.33005/tekkim.v13i2.1409>
- Listyawati, A. F. (2018). Pola Pertumbuhan *Pseudomonas* sp. dengan Menggunakan Variasi Konsentrasi D-glukosa dalam Media Pertumbuhan terhadap Waktu Inkubasi. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma*, 5(2), 29. <https://doi.org/10.30742/jikw.v5i2.339>
- Luo, W., Zhao, Z., Pan, H., Zhao, L., Xu, C., & Yu, X. (2018). Feasibility of butanol production from wheat starch wastewater by *Clostridium acetobutylicum*. *Energy*, 154, 240–248. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.04.125>
- Maicas, S. (2020). The role of yeasts in fermentation processes. *Microorganisms*, 8(8), 1–8. <https://doi.org/10.3390/microorganisms8081142>
- Manmai, N., Unpaprom, Y., Ponnusamy, V. K., & Ramaraj, R. (2020). Bioethanol production from the comparison between optimization of sorghum stalk and sugarcane leaf for sugar production by chemical pretreatment and enzymatic degradation. *Fuel*, 278. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.118262>
- Mardina, P., Prathama, H. A., & Hayati, D. M. (2016). Pengaruh Waktu Hidrolisis Dan Konsentrasi Katalisator Asam Sulfat Terhadap Sintesis Furfural Dari Jerami Padi. *Konversi*, 3(2), 1. <https://doi.org/10.20527/k.v3i2.158>
- Maryana, T., & Silsia, D. (2020). Pengaruh Konsentrasi Dan Jenis Ragi Pada Produksi Bioetanol Dari Ampas Tebu. *Jurnal Agroindustri*, 10(1), 47–56. <https://ejournal.unib.ac.id/index.php/agroindustri>
- Mastuti, E. (2013). Hidrolisa Pati Dari Kulit Singkong (Variabel Ratio Bahan Dan Konsentrasi Asam). *Ekuilibrium*, 12(1), 5–10. <https://doi.org/10.20961/ekuilibrium.v12i1.2168>
- Moede, F. H., & Gonggo, S. T. (2017). 9238-30197-2-Pb. 6(May), 86–91.
- Mohd Azhar, S. H., Abdulla, R., Jambo, S. A., Marbawi, H., Gansau, J. A., Mohd Faik, A. A., & Rodrigues, K. F. (2017). Yeasts in sustainable bioethanol production: A review. *Biochemistry and Biophysics Reports*, 10(March), 52–
-



Laporan Penelitian

“Pemodelan Matematika Pembuatan Bioetanol dari Limbah Cair Tepung PT. Bogasari dengan Metode Fermentasi Menggunakan Turbo Yeast”

-
61. <https://doi.org/10.1016/j.bbrep.2017.03.003>
- Muin, Lestari, S. (2014). Bioetanol Yang Dihasilkan Dari Biji Alpukat. *Jurnal Teknik Kimia*, 20(4), 1–7.
- Nwoye, C. I., Agu, P. C., Chukwudi, B. C., Nwakpa, S. O., Ijomah, I. A., & Idenyi, N. E. (2015). Assessment Evaluation of Bio-Ethanol Yield for Energizing Prosthetics Production Plant Based on Bacterial Growth and Shaking Rate. *Biomedical Science and Engineering*, Vol. 3, 2015, Pages 15-22, 3(1), 15–22. <https://doi.org/10.12691/bse-3-1-4>
- Risnoyatiningsih, S. (2011). Hydrolysis of starch saccharides from sweet potatoes using enzyme. *Jurnal Teknik Kimia*, 5(2), 417–424.
- Saarela, U., Leiviskä, K., & Juuso, E. (2003). Modelling of a fed-batch fermentation process. *Most*, 21, 1–23.
- Stanbury, P.F., Whitaker, A. dan Hall, S. J. (2017). Principles of fermentation technology. 3rd Edition. In *วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเชีย* (Vol. 4, Issue 1).
- Suhendrayatna, Mahmudah, J., Hayani, L., & Rcl, N. (2017). *Pengaruh Rasio Pelarut dan Berat Yeast pada Proses Fermentasi Pati Keladi (Colocasia esculenta) menjadi Etanol*. 2014, 88–92.
- Suratning, Y., Setiawan, T. H., Aden, & Valentika, N. (2020). *Pemodelan Matematika untuk Produksi Etanol dari Sari Buah Nanas*. 02(02), 29–37.
- Widoyo, S. (2010). *Pengaruh Lama Fermentasi*. 53.
- Zabed, H., Faruq, G., Sahu, J. N., Azirun, M. S., Hashim, R., & Nasrulhaq Boyce, A. (2014). Bioethanol production from fermentable sugar juice. *The Scientific World Journal*, 2014. <https://doi.org/10.1155/2014/957102>
- Zaldivar, J., Nielsen, J., & Olsson, L. (2001). Fuel ethanol production from lignocellulose: A challenge for metabolic engineering and process integration. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 56(1–2), 17–34. <https://doi.org/10.1007/s002530100624>
-