



DAFTAR PUSTAKA

- Agustian, J., Hermida, L. and Syahfitri, A.F. (2018) ‘Central Composite Statistical Design of Tapioca Starch Hydrolysis using Immobilized Glucoamylase on Mesoporous Cellular Foam Silica’, *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, 123(April), pp. 1–7. Available at: <http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/kejuangan/article/view/2288/1981>.
- Aliya Awaliyah, R.T.& (2018) ‘Penentuan Formulasi Optimum Pembuatan Cookies Dari Bekatul Padi Pandanwangi Dengan Penambahan Tepung Terigu Menggunakan Metode RSM (Response Surface Method)’, *AGROSCIENCE (AGSCI)*, 8(2), p. 212. Available at: <https://doi.org/10.35194/agsci.v8i2.494>.
- Amrullah, R. *et al.* (2017) ‘Study on Effect of Reflux Ratios on Patchouli Oil Properties Produced by Fractional Distillation Alumnus Departemen Teknik Pertanian dan Biosistem , Universitas Padjadjaran S’, *Jurnal Teknotan*, 11(2), pp. 77–88. Available at: <https://core.ac.uk/download/pdf/298088808.pdf>.
- Anhwange, B.A., Ugye, T.J. and Nyiaatagher, T.D. (2013) ‘Chemical composition of Musa sapientum (Banana) peels’, *Electronic Journal of Environmental, Agricultural and Food Chemistry*, 8(6), pp. 437–442. Available at: https://www.researchgate.net/publication/233760453_Chemical_Composition_of_Musa_sapientum_Banana_Peels.
- Bhemuni, V.P. and Chalamalasetti, S.R. (2014) ‘A Review on Hard Turning by using Design of Experiments’, *Journal for Manufacturing Science & Production*, 13(3), pp. 209–219. Available at: <https://doi.org/10.1515/jmsp-2013-0007>.
- Billah, M. (2009) ‘Produksi Alkohol Fuel Grade’, *Jurnal Penelitian Ilmu Teknik*, 9(1), p. 24. Available at: http://eprints.upnjatim.ac.id/2813/1/3.Tasim_-dan_Sani.pdf.



- Breig, S.J.M. and Luti, K.J.K. (2021) ‘Response surface methodology: A review on its applications and challenges in microbial cultures’, *Materials Today: Proceedings*, 42(March), pp. 2277–2284. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.12.316>.
- Danimayostu, A.A. (2017) ‘Pengaruh Penggunaan Pati Kentang (*Solanum tuberosum*) Termodifikasi Asetilasi-Oksidasi Sebagai Gelling Agent Terhadap Stabilitas Gel Natrium Diklofenak’, *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 3(1), pp. 25–32. Available at: <https://doi.org/10.21776/ub.pji.-2017.003.01.4>.
- Erawati, E. (2013) ‘Pengaruh refluk rasio dan suhu pemasukan cacl₂ terhadap kemurnian etanol dengan pelarut acetonitrile’, *Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta Indonesia*, 1(2), pp. 22–26. Available at: <https://journal.uii.ac.id/Teknoin/article/view/2069>.
- Ernes, A. *et al.* (2014) ‘OPTIMASI FERMENTASI BAGAS TEBU OLEH *Zymomonas mobilis* CP4 (NRRL B-14023) UNTUK PRODUKSI BIOETANOL (Optimization of Sugarcane Bagasse Fermentation by *Zymomonas mobilis* CP4 (NRRL B-14023) for Bioethanol Production)’, *Jurnal Agritech*, 34(03), p. 247. Available at: <https://doi.org/10.22146/agritech.9452>.
- Faiz, J.M. *et al.* (2017) ‘Optimisation of process parameters on thin shell part using response surface methodology (RSM)’, in *AIP Conference Proceedings*, p. 020071. Available at: <https://doi.org/10.1063/1.5002265>.
- Gil, I.D., García, L.C. and Rodríguez, G. (2014) ‘Simulation of ethanol extractive distillation with mixed glycols as separating agent’, *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, 31(1), pp. 259–270. Available at: <https://doi.org/10.1590/S0104-66322014000100024>.
- Guna, G.D. and Mubarak, A. (2021) ‘Implementasi Pengembangan Energi Baru Terbarukan Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (Pltmh) Oleh Dinas Energi Dan Sumber Daya Mineral Provinsi Sumatera Barat Di Solok Selatan’, *Jurnal Manajemen dan Ilmu Administrasi Publik (JMIAP)*, 2(4),



- pp. 28–35. Available at: <https://doi.org/10.24036/jmiap.v2i4.176>.
- Gunawan, J., Alifia, T. and Fraser, K. (2021) ‘Achieving renewable energy targets: The impact of residential solar PV prosumers in Indonesia’, *International Journal of Sustainable Energy Planning and Management*, 32, pp. 111–124. Available at: <https://doi.org/10.5278/ijsepm.6314>.
- Hendrawan, Y. *et al.* (2017) ‘Rancang Bangun Fungsional Alat Pervaporasi dan Optimasi Kadar Etanol dengan Variabel Suhu Feed dan Tekanan pada Sisi Permeat Menggunakan Response Surface Methodology’, *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem*, 5(2), pp. 129–137. Available at: <https://jkptb.ub.ac.id/index.php/jkptb/article/view/411/334>.
- Hidayat, I.R., Zuhrotun, A. and Sopyan, I. (2020) ‘Design-Expert Software sebagai Alat Optimasi Formulasi Sediaan Farmasi’, *Majalah Farmasetika*, 6(1), pp. 99–120. Available at: <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v6i1.27842>.
- Indarti, R. *et al.* (2021) ‘Distilasi Azeotrop Campuran Etanol-Air untuk Meningkatkan Kadar Etanol menggunakan Entrainer Etil Asetat’, *Fluida*, 14(1), pp. 24–28. Available at: <https://doi.org/10.35313/fluida.v14i1.3426>.
- Kalsum, U., Mardwita, M. and Safitri, L. (2022) ‘Pembuatan Bioetanol Dari Kulit Pisang Raja Secara Fermentasi Menggunakan *Saccharomyces cerevisiae*’, *Jurnal Teknik Patra Akademika*, 13(01), pp. 33–38. Available at: <https://doi.org/10.52506/jtpa.v13i01.141>.
- Kimia, D.T. *et al.* (2021) ‘Study on Making Bioethanol from Pineapple Peel Waste (Ananas comosus. L)’, *Jurnal Teknik Kimia USU*, 10(2), pp. 95–101. Available at: <https://talenta.usu.ac.id/jtk>.
- Mastuti, E. (2013) ‘Hidrolisa Pati Dari Kulit Singkong (Variabel Rasio Bahan dan Konsentrasi Asam)’, *Ekulibrium*, 12(1). Available at: <https://doi.org/10.20961/ekulibrium.v12i1.2168>.
- Melly, A., Septyana, A.P. and Moeksin, R. (2015) ‘Pembuatan Bioetanol Dari Kulit Pisang Raja (Musa Sapientum) Menggunakan Metode Hidrolisis Asam Dan Fermentasi’, *Jurnal Teknik Kimia*, 21(2), pp. 1–7. Available at: <http://ejournal.ft.unsri.ac.id/index.php/JTK/article/view/523/359>.
-



- Muljani, S. (2008) ‘Teknologi Hemat Energi Untuk Produksi Alkohol Fuel Grade Yang Efisien’, *Jurnal Teknik Kimia*, pp. 150–156. Available at: http://eprints.upnjatim.ac.id/7749/1/Srie_Muljani_april_2008.pdf.
- Nadliroh, K. and Fauzi, A.S. (2021) ‘Optimization of Fermentation Time for Bioethanol Production from Young Coconut Fiber with Distillation Refluks’, *Jurnal pendidikan teknik mesin undiksha*, 9, pp. 124–133. Available at: <https://doi.org/10.23887/jptm.v9i2.39002>.
- Nur Fadhillah, H. and Noor dan Meilana Dharma Putra, M. (2019) ‘Bioetanol Hasil fermentasi Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca*) Dengan Variasi Ragi Melalui Hidrolisa Asam Sulfat’, *EnviroScientiae*, 15(2), pp. 195–203. Available at: <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/es/article/view/6950-5501>.
- Nur, N., Said, A. and Purnama, H. (no date) *Pembuatan Bioetanol dari Limbah Kulit Kopi Arabika dan Robusta dengan Variasi Waktu Fermentasi*.
- Nury, D.F. *et al.* (2022) ‘Pemisahan Butanol dari Campuran ABE Menggunakan Software Aspen Plus: Pengaruh Refluks Rasio terhadap Kandungan Butanol’, *Journal of Research on Chemistry and Engineering*, 3(1), pp. 1–9. Available at: <http://reactor.poltekatipdg.ac.id/index.php/reactor/article/view/43/49>.
- Palupi, a D. and Purnama, H. (2020) ‘Pengaruh Ukuran Partikel dan Metode Hidrolisis pada Pembuatan Bioetanol dari Limbah Kulit Kopi Arabika’, *Proceeding of The URECOL*, 2, pp. 207–214. Available at: <http://repository.urecol.org/index.php/proceeding/article/view/919>.
- Parinduri, L. *et al.* (2020) *Konversi Biomassa Sebagai Sumber Energi Terbarukan*, *Journal of Electrical Technology*. Available at: <https://www.dosenpendidikan>.
- Perkasa, B.H., Kusnadi, J. and Murtini, E.S. (2021) ‘Optimasi Penambahan Kitosan dan Lama Perendaman Terhadap Fisikokimia Cabai Keriting (*Capsicum Annuum L.*) Menggunakan Rsm’, *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 9(1), pp. 13–24. Available at: <https://doi.org/10.21776/ub.jpa.2021.009.01.2>.



- Prasetyo, I. *et al.* (2018) ‘Bioetanol Dari Bahan Baku Singkong Sebagai Bahan’, *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 19(2), pp. 43–54. Available at: <https://journals.ums.ac.id/index.php/mesin/article/view/5698/4304>.
- Rizalina, H. *et al.* (2018) *Indonesian Journal of Chemical Science Optimasi Penentuan Kadar Metanol dalam Darah Menggunakan Gas Chromatography, J. Chem. Sci.* Available at: <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>.
- Silaban, B.M.J. (2017) ‘Optimasi fermentasi produksi etanol dari nira siwalan (*Borassus flabellifer*) menggunakan mikroorganisme *Saccharomyces cerevisiae* dan *Pichia stipitis* dengan Response Surface Methodology’, *Skripsi*, 1(1), p. 134. Available at: <http://repository.its.ac.id/43605/>.
- Sriana, T. (2019) ‘Pemurnian Dengan Distilasi Azeotrop’, *Konversi*, 8(1), pp. 1–3. Available at: <https://doi.org/10.20527/k.v8i1.6504>.
- Suharto, M. (2020) ‘Optimasi Pemurnian Etanol Dengan Distilasi Ekstraktif Menggunakan Chemcad’, *Distilat: Jurnal Teknologi Separasi*, 6(1), pp. 1–7. Available at: <https://doi.org/10.33795/distilat.v6i1.53>.
- Wiwit Mariana, Simon Bambang Widjanarko, E.W. (2017) ‘Optimasi Formulasi dan Karakterisasi Fisikokimia Dalam Pembuatan Daging Restrukturisasi Menggunakan Response Surface Methodology (Konsentrasi Jamur Tiram Serta Gel Porang Dan Karagenan)’, *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 5(4), pp. 83–91. Available at: <https://jpa.ub.ac.id/index.php/jpa/article/view/567>.
- Wusnah, W., Bahri, S. and Hartono, D. (2019) ‘Proses Pembuatan Bioetanol dari Kulit Pisang Kepok (*Musa acuminata* B.C) secara Fermentasi’, *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 8(1), p. 48. Available at: <https://doi.org/10.29103/jtku.v8i1.1915>.