

## 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.
- Ainezzahira, Multri, H. D., Kiyat, W. El, Nacing, N., & Dari, D. W. (2019). Pemanfaatan Enzim Alpha-amilase pada Modifikasi Pati Singkong Sebagai Substitusi Gelatin Produk Marsmallow. *Jurnal Agroindustri Halal*, 5(2), 220–227.
- Aisyah Nur, Syahrudin Usman, S. (2022). *Pengaruh Bahan Ajar Handout Dan Buku Teks Terhadap Motivasi*. 10(2), 277–299.
- Budi, D., Mushollaeni, W., Yusianto, Y., & Rahmawati, A. (2020). KARAKTERISASI KOPI BUBUK ROBUSTA (*Coffea canephora*) TULUNGREJO TERFERMENTASI DENGAN RAGI *Saccharomyces cerevisiae*. *Jurnal Agroindustri*, 10(2), 129–138. <https://doi.org/10.31186/j.agroindustri.10.2.129-138>
- Dewi, I. P., Orde, I. M., & Verawaty, V. (2020). EFEKTIVITAS GEL EKSTRAK ETANOL BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L.) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 2(2), 105–112. <https://doi.org/10.33759/jrki.v2i2.84>
- Herawati, D. A., Kusumawardhani, E., & Puspawati, N. (2016). Pemanfaatan Limbah Ampas Pati Aren Menjadi Bioetanol Secara Enzimatis Metode Konvensional Dan SFF ( Simultaneous of ssaccarification and fermentation). *Simposium Nasional RAPI XV*, 37–45.
- Herawati, N., Juniar, H., & Setiana, R. W. (2021). Pembuatan bioetanol dari pati ubi talas (*Colocasia L. Schoot*) dengan proses hidrolisis. *Distilasi*, 6(1), 7–17.
- Hidayanto, A. P. (2017). Teknologi Fermentasi. *Modul Mata Kuliah Universitas Esa Unggul, Ibp 611*, 1–55.
- Husnita, L., Astriani, M., Hidayat, S., Hidayat, S., & Wardhani, S. (2021). Analisis Kebutuhan Lkpd Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Sel Di Sma Negeri 8 Palembang. *BIOEDUKASI (Jurnal Pendidikan Biologi)*, 12(1), 121. <https://doi.org/10.24127/bioedukasi.v12i1.3762>
- Imelda, D., Elvistia, F., Putra, A. H., Syafitrianto, T., Studi, P., Kimia, T., Teknologi, F., & Universitas, I. (n.d.). *Pemanfatan Air Cucian Beras untuk Pembuatan Biethanol melalui Proses Hidrolisis dan Fermentasi*. 11(3), 206–209.
- Imanningsih, N. (2012). Profil Gelatinisasi Beberapa Formulasi Tepung-Tepungan Untuk Pendugaan Sifat Pemasakan. *Penelitian Gizi Makanan*, Vol.35, No. 1, 13-22.
- Istikharah, R. dan Z. S. (2017). Pengembangan Lembar Kegiatan Peserta Didik ( LKPD ) Kelas X SMA / MA Pada Materi Pokok Protista Berbasis Pendekatan Ilmiah. *Jurnal Pendidikan Matematika Dan Sains*, 12(1), 1–6.
- Jazuli, M., Azizah, L. F., & Meita, N. M. (2018). Pengembangan Bahan Ajar

- Elektronik Berbasis Android Sebagai Media Interaktif. *LENSA (Lentera Sains): Jurnal Pendidikan IPA*, 7(2), 47–65. <https://doi.org/10.24929/lensa.v7i2.22>
- Juwita, L. (2020). Dengan Metode Rice Cooker Dan Metode Tradisional Pada Berbagai Suhu. *Journal of Nursing Care & Biomolecular*, 5(1), 25–32.
- Ketut Sri Puji Wahyuni, I Made Candiasa, & I Made Citra Wibawa. (2021). Pengembangan E-Lkpd Berbasis Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Mata Pelajaran Tematik Kelas Iv Sekolah Dasar. *PENDASI: Jurnal Pendidikan Dasar Indonesia*, 5(2), 301–311. [https://doi.org/10.23887/jurnal\\_pendas.v5i2.476](https://doi.org/10.23887/jurnal_pendas.v5i2.476)
- Khairiah, H., & Ridwan, M. (2021). Pengembangan Proses Pembuatan Bioetanol Generasi Ii Dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 9(4), 233–240. <https://doi.org/10.21776/ub.jpa.2021.009.04.5>
- Kim, E., Kim, D., Yang, S. M., & Kim, H. Y. (2022). Multiplex SYBR Green real-time PCR for Lactobacillus acidophilus group species targeting biomarker genes revealed by a pangenome approach. *Microbiological Research*, 259(February), 127013. <https://doi.org/10.1016/j.micres.2022.127013>
- Kolo, S. M. D., Presson, J., & Amfotis, P. (2021). Produksi Bioetanol sebagai Energi Terbarukan dari Rumput Laut Ulva reticulata Asal Pulau Timor. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 17(2), 159. <https://doi.org/10.20961/alchamy.17.2.45476.159-167>
- Komposisi, P., & Artikel, C. (2022). *ARTIKEL B Trianik / PBIO- PENGARUH KOMPOSISI*.
- Kustyawati, M. E., Sari, M., & Haryati, T. (2013). Efek fermentasi dengan Saccharomyces cerevisiae terhadap karakteristik biokimia tapioka. *Jurnal Agritech*, 33(3), 281–287.
- Latara, A., Mustofa, M., & Botutihe, S. (2021). Destilasi Bioetanol dari Nira Aren dengan Variasi Waktu Pengadukan pada Proses Fermentasi. *Jurnal Teknologi Pertanian Gorontalo (JTPG)*, 6(2), 30–35. <https://doi.org/10.30869/jtpg.v6i2.809>
- Lestari, D. A., Masy'ud, B., & Hernowo, J. B. (2015). *PENGELOLAAN PENANGKARAN DAN KUALITAS SUARA CUCAK RAWA (Pycnonotus zeylanicus Gmelin, 1789) DI MEGA BIRD AND ORCHID FARM, BOGOR*. 20(2). <http://journal.ipb.ac.id/index.php/konservasi/article/download/10875/8395%0Ahttps://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/70569%0Ahttp://journal.ipb.ac.id/index.php/konservasi/article/view/10875%0Ahttps://lens.org/125-625-798-913-856>
- Lestari, L., Alberida, H., & Rahmi, Y. L. (2018). Validitas dan Praktikalitas Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Materi Kingdom Plantae Berbasis Pendekatan Saintifik untuk Peserta Didik Kelas X SMA/MA. *Jurnal Eksakta Pendidikan (Jep)*, 2(2), 170. <https://doi.org/10.24036/jep/vol2-iss2/245>
- Lovisia, E. (2022). Bioetanol dari Singkong sebagai Sumber Energi Alternatif. *Science, and Physics Education Journal (SPEJ)*, 6(1), 8–14. <https://doi.org/10.31539/spej.v6i1.5007>
- Luo, L., Zhao, C., Wang, E., Raza, A., & Yin, C. (2022). Bacillus amyloliquefaciens

- as an excellent agent for biofertilizer and biocontrol in agriculture: An overview for its mechanisms. *Microbiological Research*, 259(March), 127016. <https://doi.org/10.1016/j.micres.2022.127016>
- Magdalena, I., Sundari, T., Nurkamilah, S., Ayu Amalia, D., & Muhammadiyah Tangerang, U. (2020). Analisis Bahan Ajar. *Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Sosial*, 2(2), 311–326. <https://ejournal.stitpn.ac.id/index.php/nusantara>
- Mailool, J., Kartowagiran, B., Retnowati, T. H., Wening, S., & Putranta, H. (2020). The effects of principal's decision-making, organizational commitment and school climate on teacher performance in vocational high school based on teacher perceptions. *European Journal of Educational Research*, 9(4), 1675–1687. <https://doi.org/10.12973/EU-JER.9.4.1675>
- Muin, H., Taufek, N. M., Kamarudin, M. S., & Razak, S. A. (2017). Growth performance, feed Utilization and body composition of Nile tilapia, *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) fed with different levels of black soldier fly, *Hermetia illucens* (Linnaeus, 1758) maggot meal diet. *Iranian Journal of Fisheries Sciences*, 16(2), 567–577.
- Mustafa Kamal, N. M., Hussin, Z., & Sulaiman, A. M. (2022). Pelaksanaan Elemen Heutagogi Dalam Pengajaran Guru Pendidikan Islam Di Sekolah Menengah. *The Online Journal of Islamic Education*, 10(2), 16–27.
- Nangin, D., & Sutrisno, A. (2015). Enzim Amilase Pemecah Pati Mentah dari Mikroba : Kajian Pustaka. *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 3(3), 1032–1039.
- Octariani, D. (2022). *MES : Journal of Mathematics Education and Science MODEL PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK UNTUK \* Corresponding Author : syahlan@fkip.uisu.ac.id Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik ... ( SPLDV ), terdapat permasalahan yang terjadi pada saat proses pemb. 7(2).*
- Oktaviani, M., Fajriutami, T., & Hermiati, E. (2016). Produksi Etanol dari Ampas Tebu Terdelignifikasi Alkali melalui Proses Sakarifikasi dan Fermentasi Serentak. *Seminar Nasional Inovasi Dan Aplikasi Teknologi Di Industri*, 45–51.
- Pawitra, Y. D., Putra, I. R., Juliastuti, S. N. R., & Hendriane, N. (2017). Pra Desain Pabrik Bioetanol dari Limbah Batang Sorgum Difermentasikan dengan *Kluyveromyces marxianus*. *Jurnal Teknik ITS*, 6(2), 6–8. <https://doi.org/10.12962/j23373539.v6i2.24755>
- Penulis, ), Jawab, P., Solikhin, N., Prasetyo, A. S., & Buchori, L. (2012). Jurnal Teknologi Kimia dan Industri PEMBUATAN BIOETANOL FERMENTASI MENGGUNAKAN PEMBUATAN BIOETANOL HASIL HIDROLISA BONGGOL PISANG MENGGUNAKAN *SACCAROMYCESS CEREVICEAE* BONGGOL PISANG DENGAN *SACCAROMYCESS CEREVICEAE*. *Jurnal Teknologi Kimia Dan Industri*, 1(1), 124–129. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jtki>Telp/Fax:
- Pramashinta, A., Riska, L., Hadiyanto, Maharani, L., Punaji, S., Saida, U., Anantyarta, P., Sari, R. L. I., & Utama, A. (2017). Review Bioteknologi Pangan: Sejarah, Manfaat dan Potensi Risiko. *Jurnal Biologi Dan Pembelajaran Biologi*, 2(2), 58–68. <http://jurnal.unmuhjember.ac.id/index.php/BIOMA/article/view/821>

- Puspita, D., Nadia, E., Immanuela, E., & Titania, M. (2020). Isolasi, Identifikasi dan Uji Produksi Yeast yang Diisolasi Dari Nira Kelapa. *Jurnal Biologi Dan Pendidikan Biologi*, 5(1), 1–5. <https://journal.unpas.ac.id/index.php/biosfer/article/view/2395>
- Putri Gayatri, N., & Dewi Astuti Herawati, dan. (2021). *Volume 1 Nomor 2 Tahun 2021 JURNAL KIMIA DAN REKAYASA Pengaruh Variasi Massa Saccharomyces cerevisiae dan Waktu Fermentasi pada Pembuatan Bioetanol dari Limbah Padat Pati Aren Metode Simultaneous of Saccharification and Fermentation The Effect of Saccharom. 1*, 61–69.
- Putri, R. D. (2018). Pembuatan Bioetanol Dari Jerami Nangka Dengan Metode Fermentasi Menggunakan Saccharomyces Cerevisiae. *Jurnal Integrasi Proses*, 7(1), 32–38. <https://doi.org/10.36055/jip.v7i1.2893>
- R., E., Sari, W., & Moeksin, R. (2015). Pembuatan Bioetanol Dari Air Limbah Cucian Beras Menggunakan Metode Hidrolisis Enzimatis Dan Fermentasi. *Jurnal Teknik Kimia*, 21(1), 14–22. <http://id.wikipedia.org/wiki/Etanol>
- Rahmawati, A. S., & Erina, R. (2020). Rancangan Acak Lengkap (Ral) Dengan Uji Anova Dua Jalur. *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika*, 4(1), 54–62. <https://doi.org/10.37478/optika.v4i1.333>
- Rahmawati, L. H., & Wulandari, S. S. (2020). Pengembangan Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD) Berbasis Scientific Approach Pada Mata Pelajaran Administrasi Umum Semester Genap Kelas X OTKP di SMK Negeri 1 Jombang. *Jurnal Pendidikan Administrasi Perkantoran (JPAP)*, 8(3), 504–515. <https://doi.org/10.26740/jpap.v8n3.p504-515>
- Raihanati, L., Jamaludin, U., & Taufik, M. (2020). Pengembangan Media Pembelajaran Audio Visual Powtoon Berbasis Kontekstual Pada Mata Pelajaran Ips Kelas Iv. *Attadib: Journal of Elementary Education*, 4(2), 1. <https://doi.org/10.32507/attadib.v4i2.823>
- Ramly, Z. A., Akbar, M., Ihsan, M. I., & Bahri, A. (2020). Bioetanol Nira Lontar: Green Energy Alternatif Masa Depan. *Bionature*, 21(1), 48–56. <https://doi.org/10.35580/bionature.v21i1.15478>
- Retnoningtyas, E. S., Antaresti, A., & Aylilianawati, A. (2014). APLIKASI CRUDE ENZIM SELULASE DARI TONGKOL JAGUNG (*Zea mays* L) PADA PRODUKSI ETANOL DENGAN METODE SIMULTANEOUS SACCHARIFICATION AND FERMENTATION (SSF). *Reaktor*, 14(4), 272. <https://doi.org/10.14710/reaktor.14.4.272-276>
- Rizwan, M., Diah, A. W. M., & Ratman, R. (2018). Pengaruh Konsentrasi Ragi Tape (*Saccharomyces Cerevisiae*) terhadap Kadar Bioetanol Pada Proses Fermentasi Biji Alpukat (*Persea Americana* Mill). *Jurnal Akademika Kimia*, 7(4), 173. <https://doi.org/10.22487/j24775185.2018.v7.i4.11940>
- San S, Putu, R., & W, M. (2013). Pengaruh Model Pembelajaran Kontekstual Berbantuan Tutor Sebaya terhadap Hasil Belajar Biologi. *E-Journal Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha*, 3(3), 1–10. <https://media.neliti.com/media/publications/121274-ID-pengaruh-model-pembelajaran-kontekstual.pdf>
- Santoso, B., Saragih, E. W., & Tj Hariadi, B. (2013). Effect of water extract of plants containing tannin on in vitro methagonesis and fermentation

- characteristics of the grass *Pennisetum purpureophoides*. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 38(1), 47–54. <https://doi.org/10.14710/jitaa.38.1.47-54>
- Sari, W., Moeksin, R., Srijaya Negara, J., Besar, B., & Selatan, S. (2015). PEMBUATAN BIOETANOL DARI AIR LIMBAH CUCIAN BERAS MENGGUNAKAN METODE HIDROLISIS ENZIMATIK DAN FERMENTASI. In *Jurnal Teknik Kimia* (Vol. 21, Issue 1). <http://id.wikipedia.org/wiki/Etanol>
- Sinica, O. (2016). 白杨 1, 2 张运林 2. *Tjyybjb.Ac.Cn*, 18(2), 33–37. <http://www.tjyybjb.ac.cn/CN/article/downloadArticleFile.do?attachType=PDF&id=9987>
- Suraningsih, D., & Widyaningrum, T. (2022). Pengaruh Konsentrasi Crude Enzim *Bacillus subtilis* IFO 13719 terhadap Kadar Gula dan Etanol Fermentasi Kulit *Coffea arabica* Menggunakan *Zymomonas mobilis* IFO 13756. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 10(2), 837. <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v10i2.6097>
- Swandi, M. K. (2020). Isolation, Characterization and Activity Test of Soil Origin Bacteria Amilage. *Biosfer: Jurnal Tadris Biologi*, 11(2), 181–189. <https://doi.org/10.24042/biosfer.v11i2.6015>
- Umar. (2017). *C. Bab Ii*. 10–35.
- Wasilah, U., Rohimah, S., & Su'udi, M. (2019). Perkembangan Bioteknologi di Indonesia. *Rekayasa*, 12(2), 85–90. <https://doi.org/10.21107/rekayasa.v12i2.5469>
- Widyaningrum, T., & Parahadi, M. (2020). Bioethanol Levels of Dragon Fruit (*Hylocereus polyrhizus*) Peel with the Addition of Blend Crude Cellulase Enzyme from *Trichoderma reesei* and *Aspergillus niger*. *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology*, 5(1), 1–5. <https://doi.org/10.22146/jtbb.52189>
- Widyawati, Y., Mardhotillah, A., & Sugoro, I. (2022). Sintesis Bioetanol Dari Bagas Sorgum Samurai 1 Hasil Hidrolisis Enzimatis Dan Fermentasi Oleh *Saccharomyces Cerevisiae*. *Jurnal Konversi*, 11(1), 1–12.
- Wiratmaja, I. G., & Elisa, E. (2020). Kajian Peluang Pemanfaatan Bioetanol Sebagai Bahan Bakar Utama Kendaraan Masa Depan Di Indonesia. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin Undiksha*, 8(1), 1–8. <https://doi.org/10.23887/jptm.v8i1.27298>
- Yelianti Langko, M., Iramaya Dilak, H., Fahik, M., & Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas San Pedro, P. (2022). *FLOBAMORA BIOLOGICAL JURNAL Effectiveness Of Rice Water And Morage Leaf Extract For The Growth Of Red Chillia (Capsicum annum L.) With Hydroponic Techniques*. 1(1), 24–31.
- Zulaika, E., & Khofifah, S. S. R. (2021). PRODUCTION OF AMYLOCELLULOLYTIC ENZYMES AND THEIR VIABILITY ON CARRIER MEDIA BY *Bacillus* sp. U4 AND *Pseudomonas* sp. U3. *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen Dan Keanekaragaman Hayati (J-BEKH)*, 8(2), 59–65. <https://doi.org/10.23960/jbekh.v8i2.186>

