

DAFTAR PUSTAKA

Afifah, DN, Damajanti, N., & Mustholidah, M. (2022). Delignifikasi Kulit Singkong dengan Metode Hidrogen Peroksida Alkali: Studi Konsentrasi Peroksida, Rasio Padatan/Cairan, dan pH. *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan* , 6 (2), 128-137.

Agustini, L., & Efiyanti, L. (2015). Pengaruh perlakuan delignifikasi terhadap hidrolisis selulosa dan produksi etanol dari limbah berlignoselulosa. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* , 33 (1), 69-80.

<https://doi.org/10.20886/jphh.v33i1.640.69%E2%80%919180>

Aiman, S. (2016). Pengaruh ukuran partikel biomasa lignoselulosa pada pembuatan bioetanol dan biobutanol: Tinjauan. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia* , 18 (01), 11-25. <https://doi.org/10.14203/jkti.v18i01.36>

Andari, I. G. A. A. U., Arnata, I. W., & Anggreni, A. A. M. D. (2022). Pengaruh Konsentrasi Hidrogen Peroksida dan Waktu Proses Bleaching terhadap Karakteristik Selulosa Serat Sabut Kelapa (*Cocos nucifera* L.). *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 237-247.

<https://doi.org/10.24843/JRMA.2022.v10.i03.p01>

Anuraga, S., Prasetyo, D. S., & Santoso, A. B. (2020). Optimization of bioethanol production by *Zymomonas mobilis*: Growth and fermentation kinetics. *Journal of Renewable Energy Research*, 10(2), 567–575.

Bahri, S., Aji, A., & Yani, F. (2019). Pembuatan Bioetanol Dari Kulit Pisang Kepok Dengan Cara Fermentasi Menggunakan Ragi Roti. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 7(2), 85-100. <https://doi.org/10.29103/jtku.v7i2.1252>

Beluhan, S., Mihajlovski, K., Šantek, B., & Ivančić Šantek, M. (2023). The production of bioethanol from lignocellulosic biomass: Pretreatment methods, fermentation, and downstream processing. *Energies*, 16(19), 7003.

<https://doi.org/10.3390/en16197003>

Dahnum, D., Tasum, S. O., Triwahyuni, E., Nurdin, M., & Abimanyu, H. (2015). Comparison Of SHF And SSF Processes Using Enzyme And Dry Yeast zation Of Bioethanol Production From Empty Fruit Bunch. *Procedia*, 68, 107-116.

<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2015.03.238>

ati, L., Wardani, A. K., & Kusnadi, J. (2014). Optimasi bagas tebu oleh *Zymomonas mobilis* CP4 (NRRL B-14023)



untuk produksi bioetanol. *Agritech*, 34(3), 247-256.
<https://doi.org/10.22146/agritech.9452>

Fadholi, A. H. (2019). Uji Karakteristik Nyala Api Dari Bioetanol Kulit Durian (*Durio Zibethinus*). *JPTM*, 8(3), 73-80.

Fitri, A. C. K., Naisuan, V. M., & Badhe, E. (2023). Optimasi Proses Fermentasi Bioetanol: Delignifikasi Kandungan Selulosa Kulit Jagung Manis Menggunakan Metode Reflux: Optimization Of The Bioethanol Fermentation Process: Delignification Of Sweet Corn Cellulose Content Using The Reflux Method. *Journal Of Industrial Engineering & Technology Innovation*, 1(1), 25-34. <https://doi.org/10.61105/jieti.v1i1.17>

Fitriana, D. (2024). Analisis Kandungan Selulosa, Hemiselulosa Dan Lignin Dalam Komponen Jerami Jagung (Batang, Daun, Tongkol, Dan Kelobot). *Jurnal Ilmiah Sains Dan Teknologi (Santek)* , 1 (1).

Ginting, A. (2015). Pemanfaatan Limbah Kulit Jagung Untuk Produk Modular Dengan Teknik Pilin. *Dinamika Kerajinan Dan Batik: Majalah Ilmiah*, 32(1), 51-62.

Ginting, D., & Sirait, V. (2017). Kinerja Mikroba *Zymomonas mobilis* dan *Saccharomyces cerevisiae* untuk Menguraikan Hidrolisat Tongkol Jagung Menjadi Bioetanol dengan Pengaruh Waktu Fermentasi dan Rasio Penambahan Mikroba. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 6(2), 1-6.

Gonçalves, F. A., Ruiz, H. A., Dos Santos, E. S., Teixeira, J. A., & De Macedo, G. R. (2016). Bioethanol Production By *Saccharomyces Cerevisiae*, *Pichia Stipitis* And *Zymomonas Mobilis* From Delignified Coconut Fibre Mature And Lignin Extraction According To Biorefinery Concept. *Renewable Energy*, 94, 353-365.
<https://doi.org/10.1016/j.renene.2016.03.045>

Handayani, N. I., Moenir, M., Setianingsih, N. I., & Malik, R. A. (2016). Isolasi bakteri heterotrofik anaerobik pada pengolahan air limbah industri tekstil. *Jurnal Riset Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri*, 7(1), 39-46.

<https://doi.org/10.21771/vol7no1tahun2016artikel902>



I, H., Juliani, I., Karina, K., & Junita, J. (2023). Identifikasi Fungi Udara pada Pusat Perbelanjaan di Pangkal OTONIA: *Jurnal Penelitian Biologi, Botani, Zoologi dan* , 8(1), 38-47.

., Ayaz, M., Sadiq, A., Shah, M. R., Jan, M. S., & Ullah, F. cholinesterase and antioxidant potentials of *Nonea micrantha*

Bioss. & Reut along with GC-MS analysis. *BMC complementary and alternative medicine*, 17, 1-12. <https://doi.org/10.1186/s12906-017-2004-9>

Jayanudin, J. (2009). Pemutihan daun nanas menggunakan hidrogen peroksida. *Jurnal Rekayasa Proses*, 3(1), 10-14. <https://doi.org/10.22146/jrekpros.560>

Ji, G., Zhang, B., Niu, Q., Liu, Y., & Yang, Q. (2023). Enhancement of Liquid Hot Water Pretreatment on Corn Stover with Ball Milling to Improve Total Sugar Yields. *Sustainability*, 15(23), 16426. <https://doi.org/10.3390/su152316426>

Kusmiyati, K., Hadiyanto, H., & Kusumadewi, I. (2016). Bioethanol Production From Iles-Iles (*Amorphophallus Campanulatus*) Flour By Fermentation Using *Zymomonas Mobilis*. *International Journal Of Renewable Energy Development*, 5(1), 9-14. <https://doi.org/10.14710/ijred.5.1.9-14>

Maji, S. R., Roy, C., & Sinha, S. K. (2023). Gas Chromatography–Mass Spectrometry (GC–MS): A Comprehensive Review of Synergistic Combinations and Their Applications in the Past Two Decades. *Journal of Analytical Sciences and Applied Biotechnology*, 5(2), 72-85.

<https://doi.org/10.48402/IMIST.PRSM/jasab-v5i2.40209>

Manalu, R. T. (2017). Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Pendegradasi Hidrokarbon Asal Indonesia. *Sainstech farma*, 10(2), 23-28.

Nastiti, K., Nugraha, D.F., dan Kurniawati, D. 2023. Identifikasi Senyawa Aktif Antibakteri dari Ekstrak Bajakah (*Spatholobus littoralis* Hask) dengan GCMS (Gass Chromatography Mass Spectroscopy). *Jurnal Surya Medika (JSM)*. 9(1): 277-282. <https://doi.org/10.33084/jsm.v9i1.5195>

Novelia, D., Putra, A. Y., & Sari, Y. (2022). Pemanfaatan Berbagai Macam Limbah Menjadi Bioetanol Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Kimia Mulawarman*, 20(1), 39-46. <https://doi.org/10.30872/jkm.v20i1.1130>

Osman, YA, & Ingram, LO (1985). Mekanisme penghambatan fermentasi oleh etanol pada *Zymomonas mobilis* CP4. *Jurnal bakteriologi*, 164 (1), 173-180.



<https://doi.org/10.1128/JB.164.1.173%E2%80%90180.1985>

J., Bahri, S. (2019). Analisis lignin, selulosa dan hemi selulosa ing hasil di fermentasi trichoderma viride dengan masa ng berbeda. Jambura, *Journal of Animal Science*, 1(2), 62-67.

<https://doi.org/10.35900/jjas.v1i2.2607>

Pasue, II (2019). Analisis lignin, selulosa dan hemi selulosa jerami jagung hasil fermentasi trichoderma viride dengan masa inkubasi yang berbeda. *Jurnal Ilmu Peternakan Jambura* , 1 (2), 62-67.

Permana, HA, Delvitasari, F., Hartari, WR, & Maryanti, M. (2024). Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Suhu Delignifikasi pada Kandungan Lignoselulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Agro Industri Perkebunan* , 51-58.

<https://doi.org/10.25181/jaip.v12i1.2729>

Renni, A. M., Ratman, R., & Said, I. 2016. Pengaruh Waktu Fermentasi Terhadap Kadar Bioetanol Dari Kulit Jagung Manis (Zea Mays Saccharata). *Jurnal Akademika Kimia*, 5(4), 197-201.

<https://doi.org/10.22487/j24775398.2017.v3.i1.8229>

Safari, W. F. (2022). Optimasi Suhu Dan Waktu SSF Untuk Produksi Bioetanol Dari Sampah Daun Menggunakan Trichoderma Viride Dan Zymomonas Mobilis. *Biotropic: The Journal Of Tropical Biology*, 6(2), 1-12.

Salvatore, MM, Alves, A., & Andolfi, A. (2021). *Metabolit Sekunder yang Dihasilkan oleh Spesies Neofusicoccum yang Berhubungan dengan Tanaman: Sebuah Tinjauan*. *Pertanian* 2021, 11, 149 .

<https://doi.org/10.3390/agriculture11020149>

Sánchez, C., Santos, S., Sánchez, R., Lienemann, CP, & Todolí, JL (2020). Profil senyawa organik dalam sampel bioetanol dengan sifat berbeda dan fraksi terkait. *ACS omega* , 5 (33), 20912-20921.

<https://doi.org/10.1021/acsomega.0c02360>

Setyaningsih, L. W. N., Mutiara, T., Hapsari, C. Y., Kusumaningtyas, N., Munandar, H., & Pranata, R. J. (2020). Karakteristik dan aplikasi selulosa kulit jagung pada pengembangan hidrogel. *Journal of Science and Applicative Technology*, 4(2), 61-66.

<https://doi.org/10.35472/jsat.v4i2.252>

Swamy, MK, Arumugam, G., Kaur, R., Ghasemzadeh, A., Yusoff, MM, & Sinniah, UR (2017). Profil metabolit berbasis GC-MS, sifat antioksidan dan antimikroba dari berbagai ekstrak pelarut daun Plectranthus amboinicus 'pengobatan Komplementer dan Alternatif Berbasis ' (1), 1517683. <https://doi.org/10.1155/2017/1517683>

Jeta, A. R. B., Bela, Y. R., & Anggraini, S. P. A. (2022). Perlakuan Proses Delignifikasi Klobot Jagung Terhadap Iar Gula Reduksi Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-



Vis. In *Prosiding SENTIKUIN (Seminar Nasional Teknologi Industri, Lingkungan dan Infrastruktur)* (Vol. 5, pp. A4-1).

Yuniarti, R., Satria, AW, Wiandini, W., Zaezarini, N., Achmad, F., & Yusupandi, F. (2024). Pengaruh Perlakuan Awal terhadap Karakteristik Bioetanol dari Limbah Kulit Singkong Karet (*Manihot glaziovii*). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 13 (1), 1-8. <https://doi.org/10.32734/jtk.v13i1.13174>

Zhang, Y., Liu, H., & Chen, L. (2011). Effects of ethanol inhibition on *Zymomonas mobilis* fermentation: A kinetic study. *Bioresource Technology*, 102(3), 2398–2404.

Zheng, Y., Pan, Z., & Zhang, R. (2019). Overview of biomass pretreatment for cellulosic ethanol production. *International journal of agricultural and biological engineering*, 2(3), 51-68. <https://doi.org/10.3965/ijabe.v2i3.168>

Zubair, M., Rauf, Z., Fatima, S., & Ullah, A. (2024). Lignin-derived bionanocomposites as functional food packaging materials. *Sustainable Food Technology*. 15(15), 3177. <https://doi.org/10.1039/D4FB00105B>

