

DAFTAR PUSTAKA

- Adegbehingbe, K.T., Faparusi, F. & Adeleke, B.S. 2021. Bioethanol production from cassava peels inoculated with *Saccharomyces cerevisiae* and *Zymomonas mobilis*. *Journal of Advances in Microbiology*, (21(9)): 58–67.
- Adetoro, N. & Mouritala, S. 2022. Influence of soil moisture stress on vegetative growth and root yield of some cassava genotypes for better selection strategy in screen house conditions and different agro-ecologies in Nigeria. *IntechOpen : Plant Response Mechanisms to Abiotic Stresses raw*, 1–20.
- Adetunji, O.R., Youdeowei, P.K. & O., O.K. 2021. Optimization of bioethanol production from cassava peels. *Journal of Applied Sciences and Environmental Management*, 24(12): 2077–2083.
- Aiman, S. 2014. Perkembangan teknologi dan tantangan dalam riset bioetanol di Indonesia. *Jurnal Karya Tulis Ilmiah*, 16(2): 106–117.
- Alfiansyah, I. 2025. Pengaruh konsentrasi HCl dalam proses hidrolisis pada pembuatan bioetanol kulit pisang kepok. *Untidar*, 12(1): 20–28.
- 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.
- Amtiran, F.B.I.G.F.K.Y.S. 2019. Pembuatan bioetanol skala laboratorium sebagai bahan bakar alternatif untuk pengembangan energi terbarukan dari bahan baku serbuk buah bidara (*Ziziphus mauritiana*). *JTM-Jurnal Teknik Mesin*, 2(1): 1–6.
- Ardyani, N.P., Gunawan, B. & Harahap, J. 2022. Ekologi politik budidaya singkong di Kecamatan Arjasari Kabupaten Bandung Provinsi Jawa Barat. *Aceh Anthropological Journal*, 6(2): 137–151.
- Arlianti, L. 2018. Bioetanol sebagai sumber green energy alternatif yang potensial di Indonesia. *Unistek*, 5(1): 16–22.
- Arsyad, A.W. 2019. Pengaruh massa limbah popok bayi terhadap kadar bioetanol. Skripsi. Politeknik Ati Makassar.
- Artati, E., Irvina, F. & Fatimah 2012. Pengaruh jenis dan konsentrasi asam terhadap kinetika reaksi hidrolisis pelepah pisang (*Musa Paradisiaca* L.). *Ekuilibrium*, 11(2): 73–77.
- Astuti, S.I., Lestari, P., Aprianingsih, T., Sumardani, T.Z., Wicaksana, G.C. & Sholiah, A. 2022. Pengaruh suhu terhadap kelarutan dan viskositas pada gula pasir. *INKUIRI: Jurnal Pendidikan IPA*, 11(1): 19.
- Azis, H.A. 2019. Pembuatan bioetanol dari fraksi organik sampah kota Makassar. *Jurnal Sains dan Teknologi UTS*, 2(1): 2623–2294.

- Badan Standardisasi Nasional 2012. Bioetanol terdenaturasi untuk gasohol SNI 7390:2012. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Bahri, S., Aji, A. & Yani, F. 2019. Pembuatan bioetanol dari kulit pisang kepok dengan cara fermentasi. *Materials Science and Engineering A*, 16(6): 1–19.
- Bayu, A.B., Abeto Amibo, T. & Beyan, S.M. 2022. Process optimization for acid hydrolysis and characterization of bioethanol from leftover injera waste by using response surface methodology: central composite design. *International Journal of Analytical Chemistry*, 20(2): 10.
- BSN 2008. Standarisasi bioetanol (SNI 7390:2008). Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Chinwe Christy, Scholastica Anadozie & Isaiah Ibeh 2018. Bioethanol production from cassava (*Manihot esculenta*) peels. *Facsalud-Unemi*, 2(2): 40–45.
- Collins, S.P., Storrow, A., Liu, D., Jenkins, C.A., Miller, K.F., Kampe, C. & Butler, J. 2021. Proses pembuatan bioetanol. 4(1): 5–18.
- Cutzu, R. & Bardi, L. 2017. Production of bioethanol from agricultural wastes using residual thermal energy of a cogeneration plant in the distillation phase. *Fermentation*, 3(2): 124–135.
- Damiati, Suriani, N.M. & Maryam, S. 2024. Penguatan branding aneka olahan berbahan baku lokal (inovasi tepung casava) dan kemasan oleh-oleh kuliner pada destinasi wisata. p-ISSN: 2986-4615, 9(November): 1287–1297.
- Dinata, F.S. & Kartawiria, I.S. 2021. Bioethanol potential from whole parts of cassava plant in Indonesia. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 31(2012): 20–33.
- Farhani, I., Sawitri, I., Desi Hariningsih, P., Farida, I., Sumarna, O. & Studi Kimia, P. 2025. Bioetanol dari limbah sekam padi sebagai sumber energi terbarukan. *Jurnal Engine: Energi, Manufaktur, dan Material*, 9(1): 009–016.
- Faturrahman, N.A., Wibowo, C.S., Anggraini, R., Anugrah, R.B., Ginanjar, K., Akmal, G., Zaelani, R., Abdurrojak, M., Hidayat, W.N., Katili, M., Devitasari, R.D., Bahtiar, S., Mulyadi, H., Bethari, S.A., Aisyah, L. & Maymuchar. 2020. Pengaruh biodiesel berbasis minyak kelapa sawit terhadap cold-flow properties minyak solar 48 dan minyak solar 51. *Lembaran Publikasi Minyak dan Gas Bumi*, 542(2): 93–102.
- Ghaziaskar, H.S. & Gorji, Y.M. 2018. Synthesis of solketalacetin as a green fuel additive via ketalization of monoacetin with acetone using silica benzyl sulfonic acid as catalyst. *Biofuel Research Journal*, 5(1): 753–758.
- Gulo, K.H., Sembiring, J.H., Nasution, Z. & Ginting, E. 2025. Analisis bioethanol berbahan ampas sagu (*Metroxylon SPP*) dengan metode separated hydrolysis and fermentation (SHF) menggunakan katalis asam sulfat dan enzim. *Jurnal Kimia*, 19(1): 56.

- Guntama, D., Herdiana, Y., Sujiana, U.A., Endes, R.L. & Sunandar, E. 2019. Bioethanol dari limbah kulit singkong (*Manihot Esculenta* Crantz) melalui metode hidrolisa dan fermentasi dengan bantuan *Saccharomyces Cerevisiae*. Jurnal Teknologi, 7(1): 86–96.
- Harsita, P.A. & Amam, A. 2019. Analisis sikap konsumen terhadap atribut produk olahan singkong. Agrisocionomics: Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian, 3(1): 19–27.
- Hawaz, E., Tafesse, M., Tesfaye, A., Kiros, S., Beyene, D., Kebede, G., Boekhout, T., Groenwald, M., Theelen, B., Degefe, A., Degu, S., Admasu, A., Hunde, B. & Muleta, D. 2024. Bioethanol production from sugarcane molasses by co-fermentation of *Saccharomyces cerevisiae* isolate TA2 and *Wickerhamomyces anomalus* isolate HCJ2F-19. Annals of Microbiology, 74(13): 2–23. Tersedia di <https://doi.org/10.1186/s13213-024-01757-8>.
- Hayati, M., Efendi, A., Nurhayati, N., Nura, N. & Faudiah, N. 2023. Pengaruh dosis pupuk kalium terhadap hasil beberapa jenis tanaman ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.). Jurnal Agrium, 20(3): 258.
- Hendrawati, Y.T., Ramadhan, A.I. & Siswahyu, A. 2019. Pemetaan bahan baku dan analisis teknoekonomi bioetanol dari singkong (*Manihot Utilissima*) di Indonesia. Jurnal Teknologi Universitas Muhammadiyah Jakarta, 11(1): 37–46. Tersedia di <https://dx.doi.org/10.24853/jurtek.11.1.37-46>.
- Herawati, N., Roni, K.A., Fransiska, S. & Rifdah 2011. Pembuatan bioetanol dari rumput gajah dengan distilasi batch. Jurnal Teknik Kimia Indonesia, 6(1): 35–51.
- Hilda, L., Kurniawan, F., Arafah, L.S.N.G.R. & Arafah, G.R. 2024. Inovasi ramah lingkungan: Merambah masa depan dengan bioetanol kelapa. MEGA PRESS NUSANTARA.
- Huda, N. 2017. Proses Pembuatan Bioethanol. Jurnal teknik kimia, 3(2): 24–37.
- Husin, H., Susanti, D., Masykur & Athaillah, T. 2022. Pengaruh suhu dan waktu destilasi pada ekstraksi dan destilasi sederhana tape singkong. Jurnal Mekanova : Mekanikal, Inovasi dan Teknologi, 8(2): 324–333.
- Isah, Y., Kabiru, H.D., Danlami, M.A. & Kolapo, S.F. 2019. Comparative analysis of bioethanol produced from cassava peels and sugarcane bagasse by hydrolysis using *Saccharomyces Cerevisiae*. J. Chem Soc. Nigeria, 44(2): 233–238.
- Ismadi, Aqiel, M., Handayani, R.S., Nasruddin & Nilahayati 2025. Morphological characters of vegetative parts on six-month-old Aceh local cassava. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 1476(1): 1–8.

- Janket, A., Vorasoot, N., Toomsan, B., Kaewpradit, W., Banterngr, P., Kesmala, T., Theerakulpisut, P. & Jogloy, S. 2018. Seasonal variation in starch accumulation and starch granule size in cassava genotypes in a tropical savanna climate. *Agronomy*, 8(12): 1–16.
- Jati, S.S. & Widayanto, T. 2022. Pengaruh konsentrasi kapang dan lama waktu fermentasi terhadap kadar bioetanol dari limbah kulit singkong (*Manihot esculenta*). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 11(2): 102–109.
- Kalsum, U. & Juniar, H. 2017. Pembuatan bioetanol dari pati ubi dengan proses hidrolisis asam. *Jurnal Distilasi*, 2(2): 47.
- Kawahara, M., Matuoka, E., Kariya, S. & Nakamura, K. 2016. Behavior of organic impurities in distillation column for bioethanol production plant from waste woods. *Journal Of Chemical Engineering Of Japan*, 49(8): 747–752.
- Kazakos, S., Mantzourani, I. & Plessas, S. 2020. Assessment of pomegranate juice as an alternative “substrate” for probiotic delivery. Recent advances and prospects. *Fermentation*, 6(24): 54.
- Kevin, K., Aria, V.L., Handogo, R. & Sutikno, J.P. 2021. Pra desain pabrik asam klorida dari elektrolisis garam industri. *Jurnal Teknik ITS*, 10(2): 139–144.
- Khaidir 2016. Pengolahan limbah pertanian sebagai bahan bakar alternatif. *Jurnal Agrium*, 13(2): 63–68.
- Khazalina, T. 2020. *Saccharomyces cerevisiae* in making halal products based on conventional biotechnology and genetic engineering. *Journal of Halal Product and Research*, 3(2): 88.
- Khodijah, S. & Abtokhi, A. 2015. Analisis pengaruh variasi persentase ragi (*Saccharomyces cerevisiae*) dan waktu pada proses fermentasi dalam pemanfaatan duckweed (*Lemna minor*) sebagai bioetanol. *Jurnal Neutrino*, 7(2): 71.
- Kong, G.T. 2013. Peran biomassa bagi energi terbarukan. *Elex Media Komputindo: Jurnal Neutrino*, 7(2): 61-65.
- Kululo, W.W., Habtu, N.G., Abera, M.K., Sendekie, Z.B., Fanta, S.W. & Yemata, T.A. 2025. Advances in various pretreatment strategies of lignocellulosic substrates for the production of bioethanol: a comprehensive review. *Discover Applied Sciences*, 7(5): 84. Tersedia di <https://doi.org/10.1007/s42452-025-06748-1>.
- Kusmiyati & Shitophyta, L.M. 2014. Produksi bioetanol dari bahan baku singkong, jagung dan illes-illes :Pengaruh suhu fermentasi dan berat yeast *Saccharomyces cerevisiae*. *Reaktor*, 15(2): 97.
- Kusuma, G.P.A.W., Nocianitri, K.A. & Pratiwi, I.D.P.K. 2020. Pengaruh lama fermentasi terhadap karakteristik fermented rice drink sebagai minuman probiotik dengan isolat *Lactobacillus* sp. F213. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 9(2): 181.

- Lindahl, L., Genheden, S., Faria-Oliveira, F., Allard, S., Eriksson, L.A., Olsson, L. & Bettiga, M. 2018. Alcohols enhance the rate of acetic acid diffusion in *S. Cerevisiae*: Biophysical mechanisms and implications for acetic acid tolerance. *Microbial Cell*, 5(1): 42–55.
- Manyuchi, M.M., Chiutsi, P., Mbohwa, C., Muzenda, E. & Mutusva, T. 2018. Bioethanol from sewage sludge: A bio fuel alternative. *South African Journal of Chemical Engineering*, 25: 123–127.
- Mao, B., Huang, W., Zhang, C., Lan, H., Zhu, L. & Zhang, B. 2022. The mechanism of high butanol acetone ratio in ABE fermentation with fern root as substrate. *Bioresource*, 17(1): 177–189.
- Mauliza, Z., Jalaluddin, Dewi, R., Kurniawan, E. & Hakim, L. 2022. Hidrolisa kulit singkong (*Manihot utilisima* pohl) menjadi glukosa cair menggunakan katalis HCl. *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 3(2): 21–34.
- Mayangsari, V. & Abtokhi, A. 2014. Analisis pengaruh variasi suhu dan waktu pada proses hidrolisis terhadap kadar glukosa dalam pemanfaatan *Lemna minor* sebagai bioetanol. *Jurnal Neutrino*, 7(1): 16.
- Mendo-Sánchez, R.P., Arroyo-Hernández, C.A., Pimentel-Rodas, A. & Galicia-Luna, L.A. 2020. Simultaneous viscosity and density measurements and modeling of 2-alcohols at temperatures between (291 and 353) K and pressures up to 50 MPa. *Fluid Phase Equilibria*, 514: 112559. Tersedia di <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378381220301059>.
- Mugandi, N.M. & Jelita, M. 2023. Pemanfaatan limbah kulit singkong menjadi bahan bakar bioethanol (Studi Kasus: Usaha keripik singkong Pika Kota Pekanbaru). *Indonesian Journal of Electrical Engineering*: 3(1): 58–69.
- Muhaji, M., Arsana, I.M. & Yunitasari, B. 2025. Bioethanol characteristics of *musa paradisiaca artocarpus* peel. *Jurnal Teknik Mesin*, 22(1): 39–50.
- Muhamad, S. 2016. Analisis nilai tambah ubi kayu sebagai bahan baku keripik singkong di Kecamatan Labuhan Haji Kabupaten Lombok Timur. *Ilmiah Rinjani*, 3: 116–128.
- Muhammad, M., Sulhatun, S., Jalaluddin, J., Meriatna, M. & Marpaung, S.A. 2023. Karakterisasi bioetanol dari pelepah kelapa sawit. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 12(1): 34–48.
- Musa, N.A. 2019. Production and fuel characterisation of bioethanol from dikanut shell. *Hunedoara*, 12(2): 101–104.
- Musyammam, M.I., Viviana, E.N., Angelina, A.P. & Kustiwi, S. 2024. Pembuatan bahan bakar bioetanol dari limbah kulit singkong melalui fermentasi ragi. *Inergyc*, 3(1): 1–18.
- Nasrun, N., Jalaluddin, J. & Mahfuddhah, M. 2017. Pengaruh jumlah ragi dan waktu fermentasi terhadap kadar bioetanol yang dihasilkan dari fermentasi kulit pepaya. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 4(2): 1.

- Novia, N., Khairunnas & Purbojoyi, G.T. 2015. Pengaruh konsentrasi natrium hidroksida saat pretreatment dan waktu fermentasi terhadap kadar bioetanol dari daun nanas. *Jurnal Teknik Kimia*, 21(3): 14–24.
- Nurfahmi, Mofijur, M., Ong, H.C., Jan, B.M., Kusumo, F., Sebayang, A.H., Husin, H., Silitonga, A.S., Mahlia, T.M.I. & Rahman, S.M.A. 2019. Production process and optimization of solid bioethanol from empty fruit bunches of palm oil using response surface methodology. *Processes*, 7(10): 1–16.
- Nurlaeni, L. 2022. Review : Potensi kulit singkong sebagai pakan ternak ayam broiler. *Potential of Cassava Peels as Broiler Chicken Feed*, 4(1): 19.
- Nurnabila, Puspitasari, W.R., Kalsum, U. & Gusnawati, G. 2023. *Journal of Materials Processing and Variate*. 2(1): 106–109.
- Ogbekwe & Ugochukwu, J. 2024. Production and characterization of bioethanol from cassava peels using *Saccharomyces cerevisiae*. *IOSR Journal of Applied Chemistry (IOSR-JAC)*, 17(1): 7–13. Tersedia di www.iosrjournals.org.
- Opiyo, S.A., Odongo, I.A., Osewe, E.T. & Opiyo, S. 2024. Production and characterization of bioethanol from cassava peels. *IOSR Journal of Applied Chemistry (IOSR-JAC)*, 17(1): 7–13. Tersedia di www.iosrjournals.org.
- Papagianni, M., Boonpooh, Y., Matthey, M. & Kristiansen, B. 2007. Substrate inhibition kinetics of *Saccharomyces cerevisiae* in fed-batch cultures operated at constant glucose and maltose concentration levels. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*, 34(4): 301–309.
- Praputri, E., Sundari, E., Firdaus, F. & Sofyan, S. 2018. Penggunaan katalis homogen dan heterogen pada proses hidrolisis pati umbi singkong karet menjadi glukosa. *Jurnal Litbang Industri*, 8(2): 105.
- Putri, J.D.R. 2023. Pembuatan bioetanol dari fermentasi biji proso millet (*Panicum mileaceum*) menggunakan *Zymomonas mobilis*. Skripsi. UPN Veteran Jawa Timur.
- Rajagopal, K. 2020. Cloud point of biodiesel and blends. 2(4): 1998–2003.
- Ruan, L., Wu, H., Wu, S., Zhou, L., Wu, S. & Shang, C. 2024. optimizing the conditions of pretreatment and enzymatic hydrolysis of sugarcane bagasse for bioethanol production. *ACS Omega*, 9(1): 29566–29575.
- Sa’adah, N. 2018. Pembiakan khamir *Saccharomyces cerevisiae* dan uji antagonis terhadap *Gloeosporium* sp. penyebab penyakit busuk buah pada apel. Skripsi, 3(32): 1–44.
- Saragih, A. saputri, Abdul Halim Daulay & Masthura 2024. Pemanfaatan limbah kulit singkong menjadi bioetanol dengan variasi waktu fermentasi. *Jurnal Redoks*, 9(1): 31–36.
- Sembiring, a.s. 2024. Pengaruh aplikasi beberapa enzim dan waktu hidrolisis ampas tebu dalam produksi bioetanol. Skripsi. Universitas Malikussaleh.

- Setyawan Jati, S. & Widayatno, T. 2022. Pengaruh konsentrasi kapang dan lama waktu fermentasi terhadap kadar bioetanol dari limbah kulit singkong (*Manihot esculenta*). Jurnal Teknik Kimia USU, 11(2): 102–109.
- Shukla, A., Kumar, D., Girdhar, M., Kumar, A., Goyal, A., Malik, T. & Mohan, A. 2023. Strategies of pretreatment of feedstocks for optimized bioethanol production: distinct and integrated approaches. Biotechnology for Biofuels and Bioproducts, 16(1): 1–33. Tersedia di <https://doi.org/10.1186/s13068-023-02295-2>.
- Sriyana, H.Y. & Nasita, U. 2019. Karakteristik bioetanol hasil fermentasi kulit singkong. Jurnal Inovasi Teknik Kimia, 4(2): 1–5.
- Subagyo, R. & Saga, I.A. 2019. Pembuatan bioetanol berbahan baku kulit singkong dan kulit nanas dengan variasi massa ragi. Scientific Journal of Mechanical Engineering Kinematika, 4(1): 1–14.
- Suhendar, F.F. 2022. Pengaruh waktu fermentasi terhadap produksi bioetanol dari kulit singkong tugas akhir. Skripsi. Politeknik Ati Makassar.
- Sulaiman, D., Syahdan, S. & Ulva, S.M. 2021. Analisis uji karakteristik bioetanol dari pisang hutan terhadap variasi massa ragi. Jurnal Kumparan Fisika, 4(3): 169–176.
- Suleman, N., Abas & Paputungan, M. 2019. Esterifikasi dan transesterifikasi stearin sawit untuk pembuatan biodiesel. Jurnal Teknik, 17(1): 66–77.
- Sunil, M.J.S., Shubham Umakant, D., Rutuja Bhaurao, S. & Priyanka, B.A. 2024. Review on rotary evaporator. International Journal of Research Publication and Reviews, 5(5): 13466–13471. Tersedia di www.ijrpr.com.
- Suseno, H.P. 2019. Pemanfaatan bonggol jagung sebagai bioetanol. Jurnal Teknologi Technoscientia, 12(1): 85–92.
- Susmiati, Y., Setyaningsih, D. & Sunarti, T.C. 2011. Rekayasa proses hidrolisis pati dan serat ubi kayu (*Manihot utilissima*) untu produksi etanol. Agritech, 31(4): 384–390.
- Taherzadeh, M.J. & Karimi, K. 2007. Enzyme-based hydrolysis processes for ethanol from lignocellulosic materials: A review. BioResources, 2(4): 707–738.
- Thahir, M.T., Rina & Husna, S. 2024. Production and characterization of bioethanol from straw waste through hydrolysis and fermentation processes. Jurnal Sains dan Teknik Terapan, 2(1): 9–19. Tersedia di <https://journal.akom-bantaeng.ac.id/index.php/jstt>.
- Tira, H.S., Mara, M., Zulfitri, Z. & Mirmanto, M. 2018. Karakteristik fisik dan kimia bioetanol dari jagung (*Zea mays* L). Dinamika Teknik Mesin, 8(2): 77–82.
- Tsaniandra, C.S. & Margono, D. 2018. Pengaruh pengadukan pada proses

- produksi alkohol menggunakan *Saccharomyces cerevisiae*. Seminar Nasional Teknik Kimia Ecosmart 2018, 2(36): 160–166.
- Tukan, G.D., Pote, L.L., Taek, M.M., Lengari, H.H., Dwiputri Tukan, A.V., Wokal, M.W., Lasar, M.W. & Lalong, P.R.F. 2024. Pelatihan produksi keripik singkong dan pakan ternak kepada pemuda desa Lamatuka Lembata. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, 4(2): 178.
- Visca, R., Dewi, M.N., Sinaga, M. & Nurcahyati, S. 2020. Optimasi dosis enzim glukamilase dan waktu fermentasi dalam produksi bioetanol dari air cucian beras. Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan, 7(3): 101–107.
- Wahid, L.O.M. 2018. Pemanfaatan bio-ethanol sebagai bahan bakar kendaraan berbahan bakar premium. Prospek Pengembangan Bio-fuel sebagai Substitusi Bahan Bakar Minyak, 63–73.
- Wahidah, S., Saputri, G.A.R. & Nofita, N. 2024. Formulasi dan uji stabilitas sediaan gel ekstrak etanol daun asam jawa (*Tamarindus indica* L.) dengan Variasi gelling agent. Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia, 10(2): 508–518.
- Wi, S.G., Cho, E.J., Lee, D.S., Lee, S.J., Lee, Y.J. & Bae, H.J. 2015. Lignocellulose conversion for biofuel: A new pretreatment greatly improves downstream biocatalytic hydrolysis of various lignocellulosic materials. Biotechnology for Biofuels, 8(1): 228.
- Xie, S., Li, Z., Zhu, G., Song, W. & Yi, C. 2022. Cleaner production and downstream processing of bio-based 2,3-butanediol: A review. Journal of Cleaner Production, 343: 131033.
- ZJ, A., Pratiwi, D.E. & Sudding 2024. Biodiesel characterization made of recycled frying oil with coconut fiber (*C. nucifera* L.) catalyst. Universitas Negeri Makassar, 25: 30–40.