

DAFTAR PUSTAKA

- Abe I. 2009. Physical and Chemical Properties of Hydrogen. *Energy Carriers And Conversion System*, Vol. 1.
- Adryan, A., Widyastuti, R., & Djajakirana, G. (2017). Isolasi dan Identifikasi Mikroba Tanah Pendegradasi Selulosa dan Pektin dari Rhizosfer *Aquilaria malaccensis*.
- Ahriani, Zelviani S., Hernawati, dan Fitriyanti. (2021). Analisis Nilai Absorbansi untuk Menentukan Kadar Flavonoid Daun Jarak Merah (*Jatropha gossypifolia L.*) Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis. *Jurnal Fisika dan Terapannya*. Vol.8(2): 56-64.
- Akinbori J. & Taherzaladeh M.J. 2015. Evaluation of Fermentative Hydrogen Production from Single and Mixed Fruit Waste. *Energies*, Vol.8(5): 4253-4272.
- Al-Shorgani N.K.N., Kalil M.S., Yusoff W.M.W., Hamid A.A. 2018. Impact of pH and Butyric Acid on Butanol Production during Batch Fermentation Using a New Local Isolate of *Clostridium acetobutylicum* YM1. *Saudi Journal of Biological Science*. Vol.25(2): 339-348.
- Anhari S., Bintari S.H., Mubarak I., Susilaningsih D. 2016 Produksi Biohidrogen dari Limbah Organik Cair Molase dan Vinasse Menggunakan Bakteri *Rhodobium marinum*. *Life Science Journal of Biology*, Vol. 5(2): 108-117.
- Antari N.P.M.S., Puspawati N.M., Suada I.K. 2017. Pengaruh Inokulasi *Trichoderma* sp. Indigenus terhadap Penyakit Akar Gada dan Pertumbuhan Tanaman Kubis (*Brassica oleracea L.*). *Agroekoteknologi Tropika*. Vol. 6(4): 423-432.
- Ayala J.R., Montero G., Coronado M.A. Garcia C., Curiel-Alvarez M.A., Leon J.A., Sagaste J.A., Montes D.G. 2021. Characterization of Orange Waste and Valorization to Obtain Reducing Sugars. *Molecules*. 26(5): 1348.
- Barca C., Ranava D., Bauzan M., Ferrase J.H., Orticoni M.T.G., Soric A. 2016. Fermentative hydrogen production in an up-flow anaerobic biofilm reactor inoculated with a co-culture of *Clostridium acetobutylicum* and *Desulfovibrio vulgaris*. *Bioresource Technology*. Vol.221 (526-533).
- Bhandari S.R., Choi C.S., Rhee J., Jo J.S., Shin Y.K., Song J.W., Lee J.G. 2021. Seasonal variation in agronomic characteristics and sugar content of cabbage genotypes. *Chilean Journal of Agricultural Research*. Vol.81 (1)
- Bormann S., Baer Z.C., Sreekumar S., Kuchenreuther JM., Dean Toste F., Blanch H.W., Clark D.S. 2014. Engineering *Clostridium acetobutylicum* for

- production of kerosene and diesel blendstock precursors. *Metabolic Engineering*, Vol. 25: 124-130.
- Buendia-Kandia F. Rondags E., Framboisier X., Mauviel G., Dufour A., Guedon E. 2018. Diauxic Growth of *Clostridium acetobutylicum* ATCC 824 when Grown on Mixtures of Glucose and Cellobiose. *AMB Express*. Vol.8(85).
- Carvalho D.U., Cruz M.A., Colombo R.C., Watanabe L.S., Tazima Z.H., Neves C.S.V.J. 2020. Determination of Organic Acid and Carbohydrates in 'Salustiana' Orange Fruit from Different Rootstocks. *Brazilian Journal of Food Technology*.
- Chen P., Wang Y., Yan L., Wang Y., Li S., Yan X., Wang N., Liang N., Li H. 2015. Feasibility of Biohydrogen Production from Industrial Wastes Using Defined Microbial Co-Culture. *Biological Research*, Vol. 48(24).
- Citra S. 2023. 5 Manfaat Buah Jeruk untuk Kesehatan Perempuan & Kandungannya. <https://tirto.id/5-manfaat-buah-jeruk-untuk-kesehatan-perempuan-kandungannya-gBVE>. 27 November 2023.
- Dewan Energi Nasional. 2020. Neraca Energi Nasional 2020.
- Dongre P., Doifode C., Choudhary S., Sharma N. 2023. Botanical Description, Chemical Composition, Traditional Uses and Pharmacology of *Citrus sinensis*: An Updated Review. *Pharmacological Research - Modern Chinese Medicine*. Vol.8.
- Fajriani, B., Budiharjo, A., dan Pujiyanto, S (2018). Isolasi dan identifikasi molekuler bakteri antagonis terhadap *Vibrio parahaemolyticus* patogen pada udang *Litopenaeus vannamei* dari produk probiotik dan sedimen mangrove di Rembang. *Jurnal Akademika Biologi*, Vol. 7(1): 52-63.
- Ferrer I. & Thurman E.M. 2013. Advanced Techniques in Gas Chromatography–Mass Spectrometry (GC–MS–MS and GC–TOF–MS) for Environmental Chemistry. *Comprehensive Analytical Chemistry* 61.
- French National Agency for Food, Environmental and Occupational Health Safety. 2020. Table of Nutritional Composition of Food Ciqal.
- FAO. 2015. Food and Agriculture Organization of the United Nations, *SAVE FOOD: Global Initiative on Food Loss and Waste Reduction*.
- Fitriasari, P. D., Amalia, N., & Farkhiyah, S. (2020). Isolasi dan uji kompatibilitas bakteri hidrolitik dari tanah tempat pemrosesan akhir Talangagung, Kabupaten Malang. *Berita Biologi*, Vol. 19(1): 151-156.
- Harris D.C. 2015. Quantitative chemical analysis 9th edition. *Freeman and Company*.

- Hermanu B. 2022. Pengelolaan Limbah Makanan (*Food Waste*) Berwawasan Lingkungan *Environmentally Friendly Food Waste Management*. *Jurnal Agrifoodtech*, Vol.1(1): 35-48.
- Hidayat I., Mahyudin A.R., Srikandi. 2016. Peningkatan Kapasitas Produksi Gas Hidrogen (H²) Dengan Substrat Limbah Biodiesel Oleh Mutan Ganda *Enterobacter aerogenes* AD-H43 Di *Batch Stirred Tank Reactor* (BSTR). *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*, Vol. 6(1): 21-32.
- Hudaya A., Radiastuti N., Sukandar D., Djajanegara I. 2014. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Air Bunga Kecombrang Terhadap Bakteri *E. coli* dan *S. aureus* Sebagai Bahan Pangan Fungsional. *Al-Kaauniyah Jurnal Biologi*, Vol. 7(1).
- IESR. 2020. Green Hydrogen in Indonesia: Stakeholders, Regulations and Business Prospects. *Institute for Essential Service Reform*.
- Ishmah N., Anugrah R.M., Purbowati. 2019. Perbedaan Kadar Glukosa Pada Nasi yang Disimpan Di *Magic Com* dan Disuhu Ruang. *Jurnal Gizi UNW*, (1-11).
- Janssen H., Wang Y., Blaschek H.P. 2014. CLOSTRIDIUM | *Clostridium acetobutylicum*. *Encyclopedia of Food Microbiology (Second Edition)* : 449-457.
- Kalita, B. & Sit, N. (2022). Biohydrogen from Fruit and Vegetable Industry Wastes. *Organic Waste to Biohydrogen*, Springer: 69-92.
- Kamyab S., Attai S.A., Masoumeh T., Mirhosseini S.A. 2022. Optimizing Parameters for Bio-Hydrogen Production from Mixed Culture and Food Wastewater. *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, Vol. 41(9).
- Kurniasari K.D., Kirom M.R., Suhendi A. 2017. Pengaruh Variasi Waktu Pengisian Pada Reaktor Anaerobik Mesofilik Semi Kontinyu Penghasil Biohidrogen. *e-Proceeding of Engineering*, Vol. 4(1) : 778-785.
- 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 Itepa*, Vol. 9(2).
- Lutiviyani A., Firdausi F.F., Hanim H. 2022. Tinjauan Limbah Makanan Terhadap Lingkungan Dalam Perspektif Islam dan Sains. *Prosiding Konferensi Integrasi Interkoneksi Islam dan Sains*, Vol. 4: 49-53.
- Makarim F.R. *Kenali 9 Manfaat dan Efek Samping Konsumsi Nasi Putih*. <https://www.halodoc.com/artikel/kenali-9-manfaat-dan-efek-samping-konsumsi-nasi-putih>. 27 November 2023.

- Meija A.H., Brouwer J., Kinnon M.M. 2020. Hydrogen Leaks at The Same Rate as Natural Gas in Typical Low-Pressure Gas Infrastructure. *International Journal of Hydrogen Energy*. Vol.45(15): 8810-8826.
- Mulyadi S. 2019. Sampah Makanan atau FOOD WASTE. *PT. Amrita Enviro Energi Newsletter*, Vol. 33(6).
- Mulyanto A. 2009. Potensi Limbah Pasar Sayur Menjadi Starter Fermentasi. *Jurnal Kesehatan*. Vol. 2(1): 6-13.
- Mukti K.S.A., Rohmawati N., Sulistiyani S. 2018. Analisis Kandungan Karbohidrat, Glukosa, dan Uji Daya Terima Pada Nasi Bakar, Nasi Panggang, dan Nasi Biasa. *Jurnal Agroteknologi*, Vol. 12(1).
- Murtando H., Sahiri N., Madauna I. 2016. Identifikasi Karakter Morfologi dan Anatomi Tanaman Jeruk Lokal (*Citrus* sp) di Desa Karya Agung dan Karya Abadi Kecamatan Taopa Kabupaten Parigi Moutong. *Agrotekbis*. Vol. 4(6): 642-649.
- Nurpriadi B., Gani V.O.T., Halda S., Pratama P.A., Panjaitan R.S. 2022. Qualitative and Quantitative Identification of Carbohydrates In Commercial Yoghurt Products. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Research*, Vol. 2(2).
- Pandey A., Chang J.S., Hallenbeck P. C. and Larroche C. 2014. Biohydrogen. *Elsevier Science*.
- Pelczar, M. J. dan E. C. S. Chan. 2008. Dasar-dasar Mikrobiologi I. *Universitas Indonesia Press*. Jakarta.
- Priyanto A.A. Jayus, Palupi N.W. 2015. Evaluasi Mutu Nasi Hasil Pemasakan Beras Varietas Ciherang dan IR-66 Dengan Rasio Beras dan Air yang Berbeda. *Berkala Ilmiah PERTANIAN*, Vol. 10(10).
- Ra C.H., Sunwoo I.Y., Nguyen T.H., Sukwang P., Sirisuk P., Jeong G.T., Kim S.K. 2019. Butanol and Butyric Acid Production from *Saccharina japonica* by *Clostridium acetobutylicum* and *Clostridium tyrobutyricum* with Adaptive Evolution. *Bioprocess and Biosystem Engineering*. Vol. 42 (583-592).
- Rahmatullah, W., Novianti, E., & Sari, A. D. L. (2021). Identifikasi Bakteri Udara Menggunakan Teknik Pewarnaan Gram. *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Setya Medika*, Vol. 6(2): 83-91.
- Rahayu E.F., Trisunaryanti W., Wijaya K. 2017. Konversi Gliserol menjadi Polihidroksibutirat dengan Menggunakan Bakteri *Eschericia coli*. *Indonesian Journal of Chemical Science*. Vol.6(3): 288-293.

- Rahayu N. 2020. Early Warning of Leaking LPG Gas Through Short Message Service (SMS) and Loudspeaker Tool Using Arduino Uno. *Journal of Applied Engineering and Technological Science*. Vol.1(2): 91-102.
- Rian, O. D., dan Hartatik, S. 2020 Pengaruh Pemberian Pupuk Fosfor terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tebu Var. Bululawang Hasil Mutasi. *Berkala Ilmiah Pertanian*, Vol. 5(1): 52-57.
- Rianty A.P., Kirom M.R., Nurwulan. 2021. Pengaruh Variasi Konsentrasi Substrat dan Tegangan Terhadap Produksi Gas Hidrogen dengan *Microbial Electrolysis Cell Dual Chamber* Menggunakan Substrat Nasi Selama 21 Jam. *e-Proceeding of Engineering*. Vol.8(5): 5803-5810.
- Ridhani M.A., Vidyaningrum I.P., Akmala N.N., Fatihatunisa R., Azzahro S., Aini N. 2021. Potensi Penambahan Berbagai Jenis Gula Terhadap Sifat Sensori dan Fisiokimia Roti Manis: Review. *Pasundan Food Technology Journal (PFTJ)*, Vol.8(3).
- Risna Y.K., Harimurti S., Wihandoyo., Widodo. 2022. Kurva Pertumbuhan Isolat Bakteri Asam Laktat dari Saluran Pencernaan Itik Lokal Asal Aceh. *Jurnal Peternakan Indonesia*. Vol.24(1): 1-7.
- Rismawati Y., Bahri S., Prismawiryanti. 2016. Produksi Glukosa dari Jerami Padi (*Oryza sativa*) Menggunakan Jamur *Trichoderma sp.* *KOVALEN*. Vol.2(2): 67-76
- Rittmann S. & Herwig C. 2012. A Comprehensive and Quantitative Review of Dark Fermentative Biohydrogen Production. *Microbial Cell Factories*, Vol. 1.
- Rizal Fadli. 2023. *Kandungan Nutrisi dan 13 Manfaat Sayuran Kol untuk Kesehatan*. <https://www.halodoc.com/artikel/kandungan-nutrisi-dan-13-manfaat-sayur-kol-untuk-kesehatan>. 26 November 2023.
- Rofle M.D., Rice C.J., Lucchini S., Pin C., Thompson A., Cameron A.D.S., Alston M., Stinger M.F., Betts R.P., Baranyi J., Peck M.W., Hinton J.C.D. 2012. Lag Phase Is a Distinct Growth Phase That Prepares Bacteria for Exponential Growth and Involves Transient Metal Accumulation. *Journal of Bacteriology*. Vol.194(3): 686-701.
- Sadka A., Shlizerman L., Kamara I., Blumwald E. 2019. Primary Metabolism in Citrus Fruit as Affected by Its Unique Structure. *Front Plant Sci*. Vol.10.
- Salazar-Batres, K.J., Quijano, G., Moreno-Andrade, I. . 2022. Biohydrogen from the Organic Fraction of Municipal Solid Waste. *Organic Waste to Biohydrogen*, Springer: 1-30.
- Šamec D., Urlić B., Salopek-Sondi B. 2018. Kale (*Brassica oleracea* var. *acephala*) as a Superfood: Review of The Scientific Evidence Behind The

- Statement. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*. Vol.59(15): 2411-2422.
- Saraswati P.W., Nocianitri K.A., Arihantana N.M.I.H. 2021. Pola Pertumbuhan *Lactobacillus* sp. F213 Selama Fermentasi Pada Sari Buah Terung Belanda (*Solanum betaceum Cav*). *ITEPA: Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*. 10(4): 621-633.
- Sarmah M.K., Singh T.P., Kalita P., Dewan A. 2023. Sustainable Hydrogen Generation and Storage – a Review. *RSC Advances*. Vol.13(36): 25253 – 25275.
- Shadia M. Abdel-Aziz, Mostafa M. Abo Elsoud, Amany A.H. Anise. 2017. Microbial Biosynthesis: A Repertory of Vital Natural Products. *Food biosynthesis: In Handbook of Food Engineering*. Vol.2 (25-54).
- Sekoai P.T., Daramola M.O. 2015. Biohydrogen production as a potential energy fuel in South Africa. *Biofuel Research Journal*, Vol. 6: 223–226.
- Servinsky M.D. Liu S., Gerlach E.S., Germane K.L., Sund C.J. 2014. Fermentation of Oxidized Hexose Derivatives by *Clostridium Acetobutylicum*. *Microbial Cell Factories*. Vol.13(139).
- Shin, J.-H. and Park, T.H. (2013). Advancement of Biohydrogen Production and Its Integration with Fuel Cell Technology. *In Bioprocessing Technologies in Biorefinery for Sustainable Production of Fuels, Chemicals, and Polymers*, Vol. 14: 263-278.
- Sihaloho A.N., Purba R., Haloho Y. 2020. Respon Pertumbuhan dan Produksi Kubis (*Brassica oleraceae.L*) Dengan Pemberian Berbagai Jenis dan Dosis Pupuk Kandang. *Agroprimatech*. Vol. 4(1): 10-17.
- Sinaga N. & Praevia M.F. 2022. Pengaruh Variasi Organic Loading Rate Limbah Buah Jeruk Terhadap Konversi Biohidrogen pada Reaktor Kontinyu Sirkulasi. *Metana: Media Komunikasi Rekayasa Proses dan Teknologi Tepat Guna*. Vol. 18(2): 77-82.
- Soesetyaningsih, E., & Azizah, A. (2020). Akurasi perhitungan bakteri pada daging sapi menggunakan metode hitung cawan. *Berkala Sainstek*, Vol. 8(3): 75-79.
- Solowski G., Konkol I., Hrycak B., Czyrkowski D. 2019. Hydrogen and Methane Production Under Condition of Anaerobic Digestion of Key-Limes and Cabbage-Waste. *Agritech*, Vol. 39(3): 243-250.
- Sukmawati, & Hardianti F. 2018. Analisis *Total Plate Count* (TPC) Mikroba Pada Ikan Asin Kakap di Kota Sorong Papua Barat. *Jurnal Biodjati*, Vol. 3(1).

- Sutrisno J. 2010. Pembuatan Biogas dari Bahan Sampah Sayuran (Kubis, Kangkung, dan Bayam). *Jurnal Teknik WAKTU*. Vol. 8(1): 1412-1867.
- Syauqi A., Kusumawardhany I.R., Widodo L.U. 2018. Produksi Gas Hidrogen Dari Biomassa Dengan Proses Anaerob. *Jurnal Teknik Kimia.*, Vol. 13 (1).
- Thiruchelvi R, Kumari N. K, Rajnish K. N. 2022. Potential of Bio Hydrogen Production from Dark Fermentation of Sewage Waste Water – A Review. *Bioscience Biotech Research Asia*, Vol. 19(2).
- UNEP. 2021. Food Waste Index Report 2021.
- Vatansever S., Vegi A., Garden-Robinson J., Hall A.C. 2017. The Effect of Fermentation on the Physicochemical Characteristics of Dry-Salted Vegetables. *Journal of Food Research*. Vol.6(5).
- Wati, R.Y. (2018). Pengaruh Pemanasan Media Plate Count Agar (PCA) Berulang Terhadap Uji Total Plate Count (TPC) di Laboratorium Mikrobiologi Teknologi Hasil Pertanian Unand. *Jurnal Teknologi dan Manajemen Pengelolaan Laboratorium*. Vol. 1(2): 44-47.
- Widyanto, Nurhalimah N., Sulistiyanto B. (2015). Kandungan Bakteri Asam Laktat dan Bakteri Selulolitik pada Pollard yang Difermentasi. *Animal Agriculture Journal*. Vol. 4(1): 63-68.
- Widyastuti K., Maulana M. R., Billah M. 2021. Produksi Biobutanol dari Fruktosa Food Grade. *ChemPro Journal* Vol. 2 (3): 38-43.
- Wulandari H.R., Pujiyanto S., Jannah S.N. 2020. Pengaruh Penambahan Sumber Karbon Terhadap Produksi Antibakteri Isolat Endofit A1 Tanaman Ciplukan (*Physalis angulata L.*) terhadap *Eschericia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *NICHE Journal of Tropical Biology*. Vol.3(2): 80-88.
- Yao, P. Xiao, Zeyi C., Chunyan L, Weijia D., Qing (2014). Cell growth behaviors of *Clostridium acetobutylicum* in a pervaporation membrane bioreactor for butanol fermentation. *Biotechnology and Applied Biochemistry*. Vol. 63(1):101-105.
- Yudoyono B. 2017. Spektrometri. *SIMETRI*. Palembang.
- Yumas M. & Rosniati. 2014. Pengaruh Konsentrasi Starter dan Lama Fermentasi Pulp Kakao Terhadap Konsentrasi Etanol. *Biopropal Industri*. Vol.5(1): 13-22.