

## DAFTAR PUSTAKA

- Albuquerque, M.M., G.D.B. Sartor, W.J. Martinez-Burgos, T. Scapini, T. Edwiges, C.R. Soccol, and A.B.P. Medeiros. 2024. 'Biohydrogen Produced via Dark Fermentation : A Review'. *Methane* 3(3), pp. 500–532.
- Amanda, R., A.Y.Z. Suyata, R.M. Saputra, J.A.S. Putra, dan Z. Ulma. 2025. 'Peningkatan Hasil Produksi Biohidrogen Berbahan Baku Limbah Kulit Pisang Raja Dengan Katalis H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Menggunakan Metode Fermentasi Gelap'. 61–72.
- Azni, Z.N., Jalaluddin, E. Kurniawan, Z. Ginting, dan Masrullita. 2023. 'Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Raja Sebagai Bahan Pembuatan Glukosa Menggunakan Katalis Asam Sulfat'. *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)* 3 (1): 62. <https://doi.org/10.29103/cejs.v3i1.8648>.
- Bonanza, B.S.W., dan Sarto. 2016. 'Pengaruh Variasi *Organic Loading Rate* Sampah Buah Jeruk Terhadap Produksi Biohidrogen Pada Reaktor Kontinu'. *Jurnal Rekayasa Proses* 10 (2): 43. <https://doi.org/10.22146/jrekpros.33336>.
- ESDM, Kementrian. 2024. Ini Strategi Menteri ESDM Capai Swasembada Energi. Kementrian ESDM. 2024.
- Farini, A.D., Sarto, dan S. Purwono. 2019. 'Pengaruh Konsentrasi Peroksida Terhadap Produksi Biohidrogen Dari Limbah Buah Jeruk Melalui Metode Fermentasi Gelap'. *Jurnal Sains Dan Teknologi Lingkungan* 11:114–21.
- Gbiete, D., S. Narra, D.M. Kongnine, M.M. Narra, and M. Nelles. 2024. 'Insights into Biohydrogen Production Through Dark Fermentation of Food Waste: Substrate Properties, Inocula, and Pretreatment Strategies'. *Energies* 17 (24): 0–32. <https://doi.org/10.3390/en17246350>.
- Gondi, R., S. Ramachandran, S. Kavitha, S.Y. Al-Qaradawi, and J.R. Banu. 2024. 'Surfactant-Mediated Sonic Hydrolysis of Marine Macroalgae *Ulva Fasciata* for Biohydrogen Production'. *International Journal of Hydrogen Energy* 52.
- Hakim, A.N., dan Muhaji. 2024. 'Produksi dan Uji Karakteristik Bioetanol dari

Kulit Pisang Raja (*Musa Paradisiaca*)'. 12:25–30.

Husin, A., Sarto, S. Syamsiah, dan I. Prasetyo. 2014. 'Produksi Biohidrogen dari Hidrolisat Ampas Tahu Secara Fermentasi Anaerob Menggunakan Kultur Campuran'. *Reaktor* 15 (2): 87. <https://doi.org/10.14710/reaktor.15.2.87-96>.

Karapinar, I., P.G. Yildiz, R.T. Pamuk, and F.K. Gorgec. 2020. 'The Effect of Hydraulic Retention Time on Thermophilic Dark Fermentative Biohydrogen Production in the Continuously Operated Packed Bed Bioreactor.' *International Journal of Hydrogen Energy* 45 (5): 3524–31. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.12.195>.

Kharisma, A.D., Y. Amekan, Sarto, and M.N. Cahyanto. 2022. 'Effect of Hydrogen Peroxide on Biohydrogen Production from Melon Fruit (*Cucumis Melo* l.) Waste by Anaerobic Digestion Microbial Community'. *International Journal of Renewable Energy Development* 11 (1): 95–101. <https://doi.org/10.14710/IJRED.2022.40883>.

Kurniasari, K.D., K.M. Ramdhan, dan S. Asep. 2017. 'Pengaruh Variasi Waktu Pengisian Pada Reaktor Anaerobik Mesofilik Semi Kontinyu Penghasil Biohidrogen'. *E-Proceeding of Engineerin* 4 (1): 778–85.

Martins, I., E. Surra, M. Ventura, and N. Lapa. 2022. "BioH<sub>2</sub> from Dark Fermentation of OFMSW: Effect of the Hydraulic Retention Time and Organic Loading Rate'. *Applied Sciences (Switzerland)* 12 (9). <https://doi.org/10.3390/app12094240>.

Mokhtarani, B., J. Zanganeh, and B. Moghtaderi. 2025. 'A Review on Biohydrogen Production Through Dark Fermentation, Process Parameters and Simulation'. *Energies* 18 (5): 1–24. <https://doi.org/10.3390/en18051092>.

Nurkholis, Sarto, dan M. Hidayat. 2017. 'Pengaruh *Organic Loading Rate* Pada Produksi Biohidrogen Dari Sampah Buah Melon (*Cucumis Melo* L.) Menggunakan Reaktor Alir Pipa'. 11 (1): 12–18.

Osman, A.I., T.J. Deka, D.C. Baruah, and D.W. Rooney. 2023. 'Critical Challenges

- in Biohydrogen Production Processes from the Organic Feedstocks'. *Biomass Conversion and Biorefinery* 13:8383–8401.
- Sarlinda, F., Sarto, dan M. Hidayat. 2018. 'Kinerja dan Kinetika Produksi Biohidrogen Secara *Batch* dari Sampah Buah Melon dalam Reaktor Tangki Berpengaduk'. *Jurnal Rekayasa Proses* 12 (1): 32–40. <https://doi.org/10.22146/jrekpros.33611>.
- Sinaga, N., dan M.F. Praevia. 2022. 'Pengaruh Variasi *Organic Loading Rate* Limbah Buah Jeruk Terhadap Konversi Biohidrogen Pada Reaktor Kontinyu Sirkulasi'. 18 (2): 77–82.
- Talapko, D., J. Talapko, I. Erić, and I. Škrlec. 2023. 'Biological Hydrogen Production from Biowaste Using Dark Fermentation, Storage and Transportation'. *Energies* 16 (3321).
- Trisakti, B., Irvan, H. Tiarasti, dan I. Suraya. 2012. 'Perancangan Awal Pabrik Biohidrogen dari Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Dengan Fermentasi Anaerobik Pada Kondisi Termofilik'. *Jurnal Teknik Kimia USU* 1 (1): 30–37.
- Ulma, Z., N. Faizin, Y. Hananto, and Qanita. 2024. 'Optimization of Biohydrogen Production from Vinasse and Cow Manure Using the Response Surface Method (RSM)'. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 1338 (1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1338/1/012062>.
- Veza, I., M. Spraggon, I.M.R. Fattah, and M. Idris. 2023. 'Results in Engineering Response Surface Methodology (RSM) for Optimizing Engine Performance and Emissions Fueled with Biofuel : Review of RSM for Sustainability Energy Transition'. *Results in Engineering* 18 (March): 101213. <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2023.101213>.
- Wardhana, B.S., F.F. Hanum, dan Z.A. Laksana. 2024. 'Review : Efektivitas *Dark Fermentation*, *Photo Fermentation*, dan Kombinasi Keduanya dalam Mengkonversi Sampah Menjadi Hidrogen'. 13–27.
- Warisaura, A.D., dan M.W. Kurniawati. 2024. 'Potensi Produksi Biohidrogen dari

Limbah Buah Naga (*Hylocereus Polyhizus*) dengan Proses Pencernaan Anaerobik'. *Jurnal Serambi Engineering* 9 (1): 8094–8100. <https://doi.org/10.32672/jse.v9i1.829>.

Wibowo, N.A., dan E.B. Tjahjana. 2014. 'Pengembangan Energi Alternatif Biohidrogen Berbasis Biomassa Limbah Kakao Dan Kopi'. *SINIROV* 2:113–22.