

DAFTAR PUSTAKA

- Abrianto, H. (2012). Taksonomi *Spirulina platensis*.
<https://www.slideshare.net/slideshow/mikroalga/14961517>
- Afrifilter. (2024). Karbon Aktif. https://www.tokopedia.com/afrifilter/karbon-aktif-super-1kg-karbon-super-67dae?utm_source=google&utm_medium=organic&utm_campaign=pdp-seo
- Agustiani, K., & Mirwan, M. (2024). Analisis Kualitas Air Limbah Domestik Perkantoran Berdasarkan Parameter COD, Amonia, dan TSS. 2(June), 55–64.
- Algaelab. (2018). *Spirulina platensis*. <https://algae-lab.com/shop/living-algae/culture-sample/spirulina-platensis-live-algae-spiral-cells/>
- Apriyani, N., & Novrianti. (2020). Penggunaan Karbon Aktif dan Zaolit Tak Teraktivasi Dalam Alat Penyaring Air Limbah *Laundry*. Jukung Jurnal Teknik Lingkungan, 6(1), 66–76.
- Arifin, B. N., Putra, P. R. A., Widyawati, Y., & Hariati, M. A. (2023). Pengaruh urea terhadap pertumbuhan dan kandungan nutrisi *Arthrospira* (*Spirulina*) *platensis*. Sumberdaya Akuatik Indopasifik, 7(4), 493–503.
- Buwono, N. R., & Nurhasanah, R. Q. (2018). Studi Pertumbuhan Populasi *Spirulina* sp. pada Skala Kultur yang Berbeda. Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan, 10(1), 1. <https://doi.org/10.20473/jipk.v10i1.8202>
- Christwardana, M., Nur, M. M. A., & Hardiyanto. (2013). *Spirulina platensis*: Potensinya Sebagai Bahan Pangan Fungsional. Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan, 2(1), 1–4.
- Dianursanti, Wijanarko, A., & Nasikin, M. (2012). *The Effects of Cells Density Arrangement in Chlorella Vurgaris Culture to CO₂ Fixation and Essential*

Substance Production - Journal of Chemistry and Chemical Engineering.
Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 6(2), 153–157.

Filliazati, M., Apriani, I., & Zahara, T. A. (2013). Pengolahan Limbah Cair Domestik dengan Biofilter Aerob Menggunakan Media *Bioball* dan TanamanKiambang. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 1(1), 1–10.

Fitria, K. A., Nurhayati, I., & Sutrisno, J. (2023a). Penurunan Chemical Oxygen Demand (COD) Dan Fosfat (PO₄-P) Limbah *Laundry* Menggunakan EM4 dan Mikroalga *Spirulina* sp. *Jurnal Sains &Teknologi Lingkungan*, 15(1), 31–44.
<https://doi.org/10.20885/jstl.vol15.iss1.art3>

Fitria, K. A., Nurhayati, I., & Sutrisno, J. (2023b). Penurunan Chemical Oxygen Demand (COD) Dan Fosfat (PO₄-P) Limbah *Laundry* Menggunakan EM4 dan Mikroalga *Spirulina* sp. *Jurnal Sains Dan Teknologi Lingkungan*, 15(1), 31– 44.

Hapsari, A. R., Suryono, H., & Hermiyanti, P. (2016). Perbandingan Efektifitas Media Biofilter Pecahan Genteng Dengan *Bioball* Dalam Menurunkan Kadar Detergen Limbah *Laundry*. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 127–131.

Herlina, N., Lubis, M. T., Husin, A., & Putri, I. (2019). Studies on decreasing Chemical Oxygen Demand (COD) on artificial *Laundry* wastewater using anaerobic-aerobic biofilter dipped with bio ball media. *MATEC*, 15, 1–12.

Herlina, N., Sani, D. A., & Pane, F. A. (2019). Studies on decreasing Chemical Oxygen Demand (COD) and Phosphate on *Laundry* wastewater using anaerobic and phytoremediation with algae plants (*Hydrillaverticillata*)Studies on decreasing Chemical Oxygen Demand (COD) and Phosphate on *Laundry* wastewat. *Journal of Physics*,

Conference Series. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1542/1/012027>

Ilvi N, J., Candrahanifa, N., Kamilalita, N., & Nurul H, E. (2021). Perbandingan Antara Mikroalga *Chlorella* SP dan *Spirulina platensis* dalam Penurunan Nitrat Fosfat pada Air Limbah Domestik Menggunakan Oxidation DitchAlgaer Reactor (ODAR). *ESEC*, 2(1), 14–19.

Kawaroe, M., Prariono, T., Sanuddin, A., Sari, D. W., & Augustine, Di. (2010). *Mikroalga Potensi dan Pemanfaatannya untuk Produksi Bio Bahan Bakar*. IPB Press.

Kholif, M. Al, Rohmaah, M., Nurhayati, P. I., Walujo, D. A., & Majid, D. (2022). Penurunan Beban Pencemar Rumah Potong Hewan (RPH) Menggunakan Sistem Biofilter Anaerob. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 14(2), 100–113.

Komalasari, S. (2020). *Kultivasi Mikroalga Scendesmus sp. dengan Menggunakan Air Limbah Industri Susu*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.

Mahardhika, D. N., Hartati, R., & Widianingsih. (2023). Pengaruh Salinitas Terhadap Kandungan Lutein *Spirulina platensis*. *Journal of Marine Research*, 12(1), 83–88. <https://doi.org/10.14710/jmr.v12i1.34176>

Mirandri, S. D., & Purnomo, Y. S. (2021). Penurunan Kadar Detergen (LAS) Dan Fosfat Dengan Metode Biofilter Aerob-Anaerob Dan Anaerob-Aerob. *EnviroUS*, 1(2), 67–75. <https://doi.org/10.33005/enviroUS.v1i2.39>

Mu'in, R., Wulandari, S., & Pertiwi, N. P. (2017). Pengaruh Kecepatan Pengadukandan Massa Adsorben terhadap Penurunan Kadar Phospat pada PengolahanLimbah *Laundry*. *Jurnal Teknik Kimia*, 23(1), 67–76. https://scholar.google.com/scholar?hl=id&as_sdt=0%2C5&q=Pengaru

h+Kec

epatan+Pengadukan+Dan+Massa+Adsorben+Terhadap+Penurunan+Kadar+ Phospat+Pada+Pengolahan+Limbah+*Laundry*&Btng=

Nagajaya. (2024). *Bioball*.

[https://www.tokopedia.com/nagajaya123/bio-ball- bioball-model-bola-media-filter-aquarium-kolam-ikan-isi-50?utm_source=google&utm_medium=organic&utm_campaign=pdp-seo](https://www.tokopedia.com/nagajaya123/bio-ball-bioball-model-bola-media-filter-aquarium-kolam-ikan-isi-50?utm_source=google&utm_medium=organic&utm_campaign=pdp-seo)

Novianti, T., Zainuri, M., & Widowati, I. (2017). Studi Tentang Pertumbuhan Mikroalga *Chlorella Vulgaris* yang Dikultivasi Berdasarkan Sumber Cahaya yang Berbeda. *Jurnal Biologi and Pendidikan Biologi*, 1(2), 1–8.

Nuhu, A. A. (2013). *Spirulina (Arthrospira)*: An Important Source of Nutritional and Medicinal Compounds. *Journal of Marine Biology*, P1.

Pamungkas, E. (2015). Studi Kinerja Biofilter Aerob Untuk mengolah Air Limbah *Laundry*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

Pramita, A., Prasetyanti, D. N., & Fauziah, D. N. (2020). Penggunaan Media *Bioball* dan Tanaman Kayu Apu (*Pistia stratiotes*) Sebagai Biofilter Aerobik Pada Pengolahan Limbah Cair Rumah Tangga. *Journal of Research and Technology*, 6(1), 131–136. <https://doi.org/10.55732/jrt.v6i1.148>

Purba, E., & Khairunisa, C. (2012). Kajian Awal Laju Reaksi Fotosintesis untuk Penyerapan Gas CO₂ Menggunakan Mikroalga *Tetraselmis Chuii*. *Jurnal Rekayasa Proses*, 6(1), 7–13.

Putri, F. K. (2018). Penurunan Kadar Fosfat Air Limbah *Laundry* Menggunakan Kolom Adsorpsi Media Granular Activated Carbon (GAC) Berbahan Dasar Tempurung Kelapa. Universitas Brawijaya.

Rahmawati, Chadijah, S., & Ilyas, A. (2013). Analisa Penurunan Kadar COD

dan BOD Limbah Cair Laboratorium Biokimia UIN Makassar Menggunakan Fly Ash (Abu Terbang) Batubara. *Al Kimia : Jurnal Penelitian Sains Kimia*, 1(1), 64–75.

Raissa, D. G. (2017). Fitoremediasi Air yang Tercemar Limbah *Laundry* dengan Menggunakan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dan Kayu Apu (*Pistia stratiotes*). *Insitut Teknologi Sepuluh Nopember*.

Ramadana, A. N., & Kartin, J. (2024). Kualitas Limbah Cair di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Makassar Sulawesi Selatan. *Barongko: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 2(2), 183–194. <https://doi.org/10.59585/bajik.v2i2.295>

Roslina, N., & Karyono. (2016). Efektifitas Media Saring Dalam Menurunkan Kandungan *E. coli* pada Air Sungai Lamaran Desa Tegalurung Kecamatan Legonkulon Kabupaten Subang. *Jurnal Sehat Masada*, X(2), 33–41.

Saskia, M., & Agung, T. (2023). Kemampuan Biofiltrasi Aerob dalam Menurunkan Beban Organik Limbah Cair Soaking Kulit Sapi. *INSOLOGI: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 2(1), 80–88. <https://doi.org/10.55123/insologi.v2i1.1353>

Shop, M. (2024a). Pecahan Batu Bata dan Genteng. <https://www.tokopedia.com/ms3-shop/pecahan-genteng-genting-dan-batu-bata-untuk-media-tanam-dan-aquascape-pecahan-bata-lembang>

Shop, M. (2024b). Zeolit. <https://www.tokopedia.com/memangpetshop/pasir-natural-zeolite-zeolit-25-kg-pasir-hewan-peliharaan-1>

Sumiyati, S., Purwanto, P., & Sudarno, S. (2018). Decreasing of BOD Concentration on Artificial Domestic Wastewater Using Anaerob Biofilter Reactor Technology. 31, 1–3. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20183103016>

Switarto, B., & Sugito. (2012). Aplikasi Biofilter Aerobik Untuk Menurunkan

- Kandungan Detergen Pada Air Limbah *Laundry*. Jurnal Teknik WAKTU, 10(02), 23–21.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009. (2009).
Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. 32, 1–110.
- Wicheisa, F. V., Hanani, Y., & Astorina, N. (2018). Penurunan Kadar Chemical Oxygen Demand (COD) Pada Limbah *Laundry* Orens Tembalang Dengan Berbagai Variasi Dosis Karbon Aktif Tempurung Kelapa. Jurnal Kesehatan Masyarakat, 6(6), 135–142.
<http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm>
- Widodo, L. U., Najah, S., & Istiqomah, C. (2020). Pembuatan Adsorben Berbahan Baku Tanah Liat dari Limbah Industri Pencucian Pasir Silika dengan Perbedaan Konsentrasi HCl dan Waktu Aktivasi. Journal of Research and Technology, 6(1), 10–15.
- Wiryadi, F., Retti, J., & Witono, B. (2018). Pengaruh Aerasi dan Penambahan Nitrogen terhadap Laju Pertumbuhan *Nannochloropsis* sp. April, 1–6.
- Yuliana, Langsa, M. H., & Sirampun, A. D. (2020). Air Limbah *Laundry* : Karakteristik Dan Pengaruhnya Terhadap Kualitas Air. Jurnal Natural, 16(1), 25–32.
- Zairinayati, Z. R., & Shatriadi, H. (2019). Biodegradasi Fosfat pada Limbah *Laundry* menggunakan Bakteri Consortium Pelarut Fosfat. Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia, 18(1), 57–61. <https://doi.org/10.14710/jkli.18.1.57-61>