

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, T, S., Ari, A. 2012. Kajian sifat fisikokimia ekstrak rumput laut coklat *Sargassum duplicatum* menggunakan berbagai pelarut dan metode ekstraksi. *Agrontek*. 6 (1): 22-28. DOI: <https://doi.org/10.21107/agrontek.v6i1.1950>
- Alshammari., Lusiani, C, E. 2019. Kualitas karbon aktif kulit pisang kepok menggunakan aktivator kimia dengan variasi konsentrasi dan waktu aktivasi. *Jurnal Teknik Kimia*. 6(1): 9-19. DOI: <http://dx.doi.org/10.33795/jtkl.v6i1.259>
- Andrian., Mawanto., Mulyati., Sri. 2020. Pengaruh arang aktif kulit durian sebagai adsorben dalam menurun kadar air sumur gali dikelurahan padang serai Bengkulu. *JPHN* 10(1): 1-6. DOI: <https://doi.org/10.37676/jnph.v10i1.2354>
- Bakti, B, S., I Made, S, E., Luthfi, A. 2014. Pupuk cair dari rumput laut *Eucheuma Cottonii*, *Sargassum* sp., dan *Glacilaria* sp. menggunakan proses pengomposan. *DI Yogyakarta JPB perikanan*. 9(1): 61-68. DOI: [10.15578/jpbkp.v9i1.100](https://doi.org/10.15578/jpbkp.v9i1.100)
- Balanquit, Brian Jann R., & Rolly Fuentes, G. 2015. Preliminary phycochemical screening and antioxidant activity of some brown algae *Sargassum* species for lawaan, eastern samar. *Jurnal Nature Stud*. 14 (1): 12–21. DOI: <https://www.researchgate.net/publication/299509527>
- Baleta, Francis, N., Bolaños, J, M., Ruma, O.C., Baleta, A.N., Cairel, J.D. 2017. Phytochemicals screening and antimicrobial properties of *Sargassum oligocystum* and *Sargassum crassifolium* extracts. *Jurnal. Med. Plants Stud*.5(1):82–87. DOI: <https://www.plantsjournal.com/archives/2017>
- Barquilha, C. E. R., Cossich, E. S., Tavares, C. R. G., & Silva, E. A. (2019). Biosorption of nickel and copper ions by *Sargassum* sp. in nature and alginate extraction products. *Bioresource Technology Reports*, 5(II), 43–50.
- Bendary, E., Francis, R.R., Ali, H.M.G., Sarwat, M.I., El Hady, S. 2013. Antioxidant and structure–activity relationships (sars) of some phenolic and anilines compounds. *Annals Agricul. Sci*. 58 (2) 173–81. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aos.2013>.
- Bustami, I., Uju., Fahlepi, M, R.2021. Pengolahan Limbah Cair Proses *Thawing* Industri Pindang dengan Teknik Elektrokoagulasi. *Jurnal teknologi perikanan dan kelautan*. 2 (12):183-192. DOI: <https://doi.org/10.24319/jtpk.12.183-191>
- Cucun, A, R., Ezra, K., Aminu, N, R. 2021. Pengaruh NaOH dan Suhu Aktivasi Terhadap Karakteristik Karbon Aktif Sekam Padi Teraktivasi H₃PO₄. *Jurnal kimia FMIPA Universitas Bengkulu*. 1(2):59-69. <https://orcid.org/0000-0003-3020-367X>.
- Effendi H. 2017. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Kanisius. Yogyakarta.
- Emmi, S. 2017. Pembuatan arang aktif dari batang tanaman gumitir (*Tagetes Erecta*) dengan aktivator NaOH. *Bandung Jurnal Kimia* 11 (2): 174-180.
- Fadilah, M., Wahyuni, D. (2016). Efektifitas penambahan karbon aktif cangkang kelapa sawit dalam proses filtrasi air sumur. *Jurnal dinas kesehatan komuditas* 3(2): 93-98. <https://www.researchgate.net/publication/318194215>

- Fauzi, A. 2020. Penurunan kadar amonik dengan menggunakan arang aktif ampas kopi. *Jurnal Of Chemical Engineering*. 1(2): 52-56.
- Futri., Oktiawan, W. 2015. Pengaruh waktu perendaman dalam aktivator naoh dan debit aliran terhadap penurunan krom total (cr) dan seng (zn) pada limbah cair industri elektroplating dengan menggunakan arang aktif darikulit pisang. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 5 (1): 1-9.
- Gazali, M., Nurjanah, N., Zamani, N. P. 2018. Eksplorasi senyawa bioaktif alga cokelat *Sargassum* sp. agardh sebagai antioksidan dari pesisir barat aceh. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 21(1), 167. DOI: <https://journal.ipb.ac.id/index.php/jphpi/article/view/21543>
- Gameissa, M, W., Suprihatin., Nastiti, S, I. 2012. Pengolahan tersier Limbah Cair Industri Pangan Dengan Teknik Elektrokoagulasi Menggunakan Elektroda Stainless Steel. *Agro Industri Indonesia*. 1(1): 31-37. DOI: [Shttps://tin.fateta.ipb.ac.id/journal/e-jaii](https://tin.fateta.ipb.ac.id/journal/e-jaii)
- Hasrianti., Nurasia. 2016. Analisis Warna, suhu, pH, dan Salinitas Air Sumur Bor di Kota Palopo. *Prosiding Seminar Nasional*, 2(1), 747-753.
- Heurudin., Irwanto., Suryata. 2019. Penurunan nitrit dan nitrat limbah cair industri tahu menggunakan arang aktif dari ampas kopi. *Jurnal Molekul*. 4(2): 105-114.
- Ibrahim, B., Sukarsa, D. R., Aryanti, L. 2012. Pemanfaatan rumput laut *Sargassum* sp. sebagai adsorben limbah cair industri rumah tangga perikanan. *Jurnal penanganan hasil perikanan*, 15(1), 52–58. <https://doi.org/10.17844/jphpi.v15i1.5333>
- Ilyas, Tan, V., Kaleka, M, B, U. 2021. Penjernihan air metode filtrasi untuk meningkatkan kesehatan masyarakat rt pu' uzeze kelurahan rukun lima Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Warta Pengabdian*. 15(1), 46–52. <https://doi.org/10.19184/wrtp.v15i1.19849>
- Jamilatun, S., Setyawan, M. 2014. Pembuatan arang aktif dari tempurung kelapa dan aplikasinya untuk penjernihan asap cair. *Jurnal Manajem Sistem*. 12(1): 75-89. DOI:10.12928/si.v12i1.1651
- Jeyabalan, J. P. P., J. Marimuthu. 2012. Preliminary phytochemical analysis of *Sargassum myriocystum* j. Ag. And *turbinaria ornata* (turner) j. Ag. From the southern coast of tamil nadu, india. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*. 1(9): 1-4 DOI:<https://www.researchgate.net/publication/>
- Kelman, D., E. K. Posner, K. J. McDermid, N. K. Tabandera, P. R. Wright and A. D. Wright. 2012. *Antioxidant activity of hawaiian marine algae*. *Marine Drugs*, 10(1): 403-416. DOI: 10.3390/md10020403
- Keputusan Menti Negara Lingkungan Hidup Nomor KEP51/MENLH/10/1995. Tentang baku mutu limbah cair bagi kegiatan industry.
- Khairunnisa., Yanti., ismarwati. 2021. Pengolahan Air Bersih Dengan Metode Filtrasi Menggunakan Media Arang Aktif Kulit Durian (*durio zibethinus*). *Jurnal Kesehatan Perima*. 5(1):39-45.
- Kusmiyati, P.A.L., K. Pratiwi. 2012. Pemanfaatan karbon aktif arang batu bara (kaab) untuk menurunkan kadar ion logam berat cu^{2+} dan ag^{+} pada limbah cair industri. *Reaktor*, 14 (1) : 51-60. DOI: <https://doi.org/10.14710/reaktor.14.1.51-60>
- Lempang, M., W. Syafii dan G. Pari. 2012. Sifat dan mutu arang aktif tempurung kemiri. Pusat penelitian dan pengembangan keteknikan kehutanan dan

- pengolahan hasil hutan, Bogor. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 30 (2): 278-294. <http://ejournal.forda-mof.org/PHH/article/view/726/3894>
- Leatari, P, A., Haeruddin., Churun, A. 2014. Karakteristik dan Toksisitas Limbah Cair dari Kegiatan Perikanan DiPasar Kobong Semarang Terhadap *Chlorella* sp. 3(4):201-207. DOI: <https://doi.org/10.14710/marj.v3i4.7100>
- Mandasari, W., Sitorus, B., Jati, J, R. 2014. Pembuatan dan karakterisasi adsorben gas h₂s dari zeolit alam. *Jurnal Kesehatan*. 3(2): 56-63. DOI:<https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jkkmipa/article/view/8429>
- Mariana., Joko, T., Nurjazuli. 2015. Efektivitas Kaporit dalam Menurunkan Kadar Amoniak dan Bakteri Koliform dari Limbah Cair RSUD Tugurejo Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 3(1): 533-540. DOI: <https://doi.org/10.14710/jkm.v3i1.11538>
- Maulana, M, M., Awaludin, M., Janu, A. 2017. Analisis pengaruh perubahan garis pantai terhadap batas pengelolaan wilayah laut Provinsi Jawa Timur dan Provinsi Bali Di Selat Bali. *Jurnal Giodasi UNDIP*. 6(3): 342-355. DOI: <https://doi.org/10.14710/jgundip.2017.18161>
- Meriam., Najoan, J. J., Runtuwene, M. J. R., Wewengkang, D. S. 2016. Uji Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Tiga (*Allophylus cobbe* L.). *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi*. 5(1): 266–274. DOI: <https://doi.org/10.35799/pha.5.2016.11258>
- Mirsa., Ika, O, S., Witiyasti, I., Arpan, E. 2013. Penyediaan air bersih layak konsumsi penggunaan karbon aktif sebagai media filtrasi.1(3): 1-4. DOI:10.34128/mediteg.v3i1.25
- Mohadi., Sari, M, F, P., Leokitowati, P. 2016. Penggunaan karbon aktif dari ampas tebu sebagai adsorben zat warna produksi merah limbah cair industri songket. *Jurnal Sumber Daya Alam dan Lingkungan*. 7(7): 37-40. <https://doi.org/10.29244/jpsl.7.1.37-40>
- Nurhidayanti, N., Ardiatma, D., Angaridwan, B. 2020. Pemnafaatan karbo aktif dari tempurung kelapa dalam menurunkan kadar amoniak total dalam air limbah industri. *Jurnal Pelita Teknologi*. 15(1): 68-76. DOI: <https://doi.org/10.37366/pelitatekno.v15i1.292>
- Ningsih, S, P., Wahyuni, R., Sibuea, C, G., Amelia, F. 2022. Pemanfaatan rumput laut *Sarggassum* sp. sebagai biosorben dalam menyerap limbah londri. *Jurnal Pendidikan dan Matematika*. 6(5): 469-490. DOI: <https://doi.org/10.33541/edumatsains.v6i2.3608>
- Nurfitriyani, A., E. Wardhani dan M. Dirgawati. 2013. Penentuan efisiensi penyisihan Kromium Heksavalen (Cr⁶⁺) dengan adsorpsi menggunakan tempurung kelapa secara kontinyu. *Jurnal Online Institut Teknologi Nasional*, 1(2): 1-12.DOI: <https://doi.org/10.26760/rekalingkungan.v1i2.57-68>
- Oktafeni, M, T., Pamungkas. 2016. Studi pencemaran limbah cair dengan parameter bod₅ dan ph di pasar ikan tradisional dan pasar modern dikota Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 4 (2): 166-176. DOI: <https://doi.org/10.14710/jkm.v4i2.11942>
- Permen Negara Lingkungan Hidup No.06 Tahun 2007. Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha Dan /Kegiatan Pengolahan Hasil Perikanan.
- Pemen Lingkungan Hidup 2014 No 05 Tahun 2014. Tentang Baku Air Limbah Industri Pengolahan.

- Pradana, A. A., Pujion., Yulianto, B. 2019. Perbenaan waktu kontak karbon aktif terhadap penurunan amoniak pada limbah cair domestic. *Jurnal Riset Kesehatan*. 11(1): 215-220. <https://doi.org/10.34011/juriskesbdg.v11i1.734>
- Putri. R.A. (2019). Kombinasi aerasi filtrasi Tray aerator tali sabut kelapa dan pasir kwarsa dalam menurunkan kadar besi (Fe) pada air sumur gali di kota tanjung pinang. *Karya Tulis Ilmiah*. DOI: <https://doi.org/10.24843/EJES.2020.v14.i01.p03>
- Purwoto, S., Purwanto, T., & Hakim, L. (2015). Penjernihan air sungai dengan perlakuan koagulasi, filtrasi, absorbs, dan pertukaran ion. *Jurnal Teknik Waktu*, 13 (2) 1-6. DOI: <https://doi.org/10.36456/waktu.v13i2.60>
- Rasyid, A. 2013. Ekstraksi Natrium Alginat dari Alga Coklat *Sargassum echinocarpum*. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*, 36(3): 393–400. DOI: <https://www.academia.edu/14982738>
- Radiansyah., Rieke, Y. Handaru, B., C. 2018. Penggunaan karbon aktif yang teraktivasi asam fosfat pada limbah cair industri krisotil. *Jurnal Teknologi Proses dan Inovasi Industri*. 3(1): 23-26. DOI. <https://www.neliti.com/publications/453376>
- Ripan, A., Apri, A. 2021. Perbedaan distribusi alga coklat (*Sargassum* sp.) diperairan pantai srau didakan kabupaten Pacitan. *Jurnal trunojoyo juvenil 2* (1) 25-31. DOI. <https://journal.trunojoyo.ac.id/juvenil/article/view/9766>
- Riya, P. 2011. Pengujian kualitas air diinstansi pengolahan air limbahm (IPAL) Mujosongo kota Surakarta. *Surakarta skripsi* 72 halaman. <https://core.ac.uk/reader/12349990>
- Situmorang, N. (2014). Aktivitas protease dan uji fisiologi isolat bakteri proteolitik dari limbah cair nanas. *Skripsi. Universitas Lampung*. 1-69. <http://digilib.unila.ac.id/3805>
- Standar Nasional Indonesia, 2005. Air dan Air Limbah-Bagian 30: Cara Uji Kadar Amonia Dengan Spektrofotometer Secara Fenat 06-6989.
- Subhan., Rinjani. 2018. Analisis Penanganan Dan Startegi Pengelolaan Limbah Ikan Di Tempat Pelelangan Ikan Tanjung Luar Kecamatan Keruak Kabupaten Lombok Timur. *Jurnal Ilmiah*. 1(5): 1-9. <https://doi.org/10.12345/jir.v6i1.104>
- Sulatri., Nurhayati. I. 2014. Pengaruh media filtrasi arang aktif terhadap kekeruhan, warna, TDS pada air telaga didesa balog panggang. *Jurnal Teknik*, 12 (1): 43-47. DOI: <https://doi.org/10.36456/waktu.v12i1.825>
- Saptati., Suriadi, Gunawan, E. R., Purwoko, A. A. 2018. Pengembangan Biosorben Dari Rumpūt Laut *Sargassum* Sp. Untuk Remediasi Tembaga. *Chemistry Progress*, 5(1), 19–24. DOI: <http://dx.doi.org/10.20527/jstk.v6i2.2110>
- Tabaraki, R., Nateghi, A., Ahmady-Asbchin, S. 2014. Biosorption of lead ions on *Sargassum ilicifolium*: Application of response surface methodology. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 93, 145–152. <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2014.03.022>
- Umatin., Valentina, A. E., Miswadi, S. S., Latifah. 2015. Pemanfaatan arang aktif encang gondok dalam menurunkan kekeruhan, BOD, dan COD pada air sumur *Jurnal of chemical Sciennce*, 2(2): 83-89. DOI 10.15294/IJCS.V4I1.4763

- Viena, V., Bahagia., Afrizal. 2019. Produksi karbon aktif cangkang sawit dan aplikasinya pada penyerapan zat besi dan pH air sumur. *Jurnal Teknik*. 1(3): 875-882. DOI: <https://doi.org/10.32672/jse.v5i1.1660>
- Yulastuti., Yangthong, M., Towatana, W. Phromkunthong. 2009. Antioxidant activities of four edible seaweeds from the southern coast of thailand. *Plant Foods Human Nutrition*, 64: 218-223. DOI: 10.1007/s11130-009-0127-y

