

DAFTAR PUSTAKA

- Aijaz, M. O., Karim, M. R., Omar, N. M. A., Othman, M. H. D., Wahab, M. A., Akhtar Uzzaman, M., Alharbi, H. M., & Wazeer, I. (2022). Recent Progress, Challenges, and Opportunities of Membrane Distillation for Heavy Metals Removal. *Chemical Record*, 22(7). <https://doi.org/10.1002/tcr.202100323>
- As'adah, A., & MUNASIR, M. (2023). Review : Performa Membran Komposit Menggunakan Aliran Dead-End Filtration. *Inovasi Fisika Indonesia*, 12(2), 92–102. <https://doi.org/10.26740/ifi.v12n2.p92-102>
- Aynuddin. (2022). Pengolahan Logam Berat Kromium dalam Limbah Cair Laboratorium dengan Metode Koagulasi, Adsorpsi, dan Ozonasi. *Warta Akab*, 46(2), 13–17. <https://doi.org/10.55075/wa.v46i2.102>
- Bahiyah, W., Hidayah, M., & Syahputra, K. Y. (2023). Pb²⁺ Absorption of Metal Ions Using an Polyvinylidene Fluoride (PVDF) - Al₂O₃ Membrane. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 12(2), 186–193.
- Bidens, L., Wirawan, S. K., Anasta, N., Magdalena, A., Waluyo, S., Sugianti, C., Arlita, M. A., Waluyo, S., & Warji. (2014). Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi Uji Aktivitas Antioksidan dengan DPPH fraksi Etil Asetat Daun. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 2(3), 85–94.
- Bowo Djoko Marsono, (2021), Cair, L., Tahu, I., Kasus, S., Sari, U. K. M., Kesuma, D. D., & Widyastuti, M. (2021). Penerapan Teknologi Membran. *Jurnal Bumi Indonesia*, 2(2), 115–124.
- Bulte, A. M. W., Naafs, E. M., Van Eeten, F., Mulder, M. H. V., Smolders, C. A., & Strathmann, H. (1996). Equilibrium thermodynamics of the ternary membrane-forming system nylon, formic acid and water. *Polymer*, 37(9), 1647–1655. [https://doi.org/10.1016/0032-3861\(96\)83714-1](https://doi.org/10.1016/0032-3861(96)83714-1)
- COSTA, M. DA. (2019). *STUDI PENURUNAN KADAR LOGAM KROMIUM (Cr) DALAM*. 4, 47--57.
- Fajri, A., Arista, D., & Sari, M. (2019). Pengolahan Limbah Laboratorium Kimia Dengan Sistem Penyaringan Sederhana. *Sainstek: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 10(1), 20. <https://doi.org/10.31958/js.v10i1.1201>
- Febriani, Y. (2015). Distilasi Membran dalam Pengolahan Air dan Limbah. *Teknik Kimia, Institut Teknologi Bandung, December*, 5–11.
- García, J. V., Dow, N., Milne, N., Zhang, J., Naidoo, L., Gray, S., & Duke, M. (2018). Membrane distillation trial on textile wastewater containing surfactants using hydrophobic and hydrophilic-coated polytetrafluoroethylene (PTFE) membranes. *Membranes*, 8(2). <https://doi.org/10.3390/membranes8020031>
- Guillen-Burrieza, E., Thomas, R., Mansoor, B., Johnson, D., Hilal, N., & Arafat,

- H. (2013). Effect of dry-out on the fouling of PVDF and PTFE membranes under conditions simulating intermittent seawater membrane distillation (SWMD). *Journal of Membrane Science*, 438, 126–139. <https://doi.org/10.1016/j.memsci.2013.03.014>
- Indarto, D. (2016). View metadata, citation and similar papers at core.ac.uk. *PENGARUH PENGGUNAAN PASTA LABU KUNING (Cucurbita Moschata) UNTUK SUBSTITUSI TEPUNG TERIGU DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG ANGKAK DALAM PEMBUATAN MIE KERING*, 15(1), 165–175.
- Istiani, N. (2022). *Sintesis Dan Karakterisasi Membran (Ppolyvinylidene Difluoride) PVDF-Fe₂O₃ Untuk Filtrasi Ion Logam Cr 6+*.
- Ji, Z. (2018). Treatment of heavy-metal wastewater by vacuum membrane distillation: Effect of wastewater properties. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 108(4), 2–6. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/108/4/042019>
- Juharna, F. M., Widowati, I., & Endrawati, H. (2022). Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Dan Kromium (Cr) Pada Kerang Hijau (*Perna viridis*) Di Perairan Morosari, Sayung, Kabupaten Demak. *Buletin Oseanografi Marina*, 11(2), 139–148. <https://doi.org/10.14710/buloma.v11i2.41617>
- Kang, G. dong, & Cao, Y. ming. (2014). Application and modification of poly(vinylidene fluoride) (PVDF) membranes - A review. *Journal of Membrane Science*, 463, 145–165. <https://doi.org/10.1016/j.memsci.2014.03.055>
- Kesieme, U. K., & Aral, H. (2015). Application of membrane distillation and solvent extraction for water and acid recovery from acidic mining waste and process solutions. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 3(3), 2050–2056. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2015.07.008>
- Khumalo, N. P., Nthunya, L. N., De Canck, E., Dereese, S., Verliefe, A. R., Kuvarega, A. T., Mamba, B. B., Mhlanga, S. D., & Dlamini, D. S. (2019). Congo red dye removal by direct membrane distillation using PVDF/PTFE membrane. *Separation and Purification Technology*, 211, 578–586. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2018.10.039>
- Kurniawati, E., Sri Hartini, I., & Risal Romadhoni, M. (2021). Edukasi Bahaya Kromium Dalam Kehidupan Sehari-hari. *Seminar Hasil Pengabdian Masyarakat*, 1, 110–114.
- Meidinariasty, A., Zamhari, M., & Septiani, D. (2019). Uji Kinerja Membran Mikrofiltrasi Dan Reverse Osmosis Pada Proses Pengolahan Air Reservoir Menjadi Air Minum Isi Ulang Performance Test of Microfiltration and Reverse Osmosis Membrane in Processing Reservoir Water Become Refilled Drinking Water. *Jurnal Kinetika*, 10(03), 35–41.
- Moradi, R., Monfared, S. M., Amini, Y., & Dastbaz, A. (2016). Vacuum enhanced membrane distillation for trace contaminant removal of heavy metals from

water by electrospun PVDF/TiO₂ hybrid membranes. *Korean Journal of Chemical Engineering*, 33(7), 2160–2168. <https://doi.org/10.1007/s11814-016-0081-y>

Nurhayati, I., & Vigiani, S. (2018). *PENURUNAN KADAR BESI (Fe), KROMIUM (Cr), COD DAN BOD LIMBAH CAIR LABORATORIUM DENGAN PENGENCERAN*, . 14(1), 74–87.

Nurhayati, I., Vigiani, S., & Majid, D. (2020). Kromium (Cr), COD dan BOD Limbah Cair Laboratorium dengan Pengenceran, Koagulasi, dan Adsorpsi. *Ecotrophic*, 14(1), 74–87.

Permata, M. A. D., Purwiyanto, A. I. S., & Diansyah, G. (2018). Kandungan Logam Berat Cu (Tembaga) Dan Pb (Timbal) Pada Air Dan Sedimen Di Kawasan Industri Teluk Lampung, Provinsi Lampung. *Journal of Tropical Marine Science*, 1(1), 7–14. <https://doi.org/10.33019/jour.trop.mar.sci.v1i1.667>

Prawira, J. (2017). Karakteristik Membran dan Pengaruhnya Terhadap Kinerja Proses Distilasi Membran. *Delft University of Technology*, 3(1), 0–11. <https://doi.org/10.5281/zenodo.1134034>

Savana Yolanda Jannatin Majid; Sugito. (2022). *Jurnal Teknik WAKTU Volume 20 Nomor 02 – Juli 2022 – ISSN : 1412 : 1867 Jurnal Teknik WAKTU Volume 20 Nomor 02 – Juli 2022 – ISSN : 1412 : 1867*. 20, 88–93.

Sekarwati, N., Murachman, B., & Sunarto. (2015). Dampak logam berat Cu (tembaga) dan Ag (perak) pada limbah cair industri perak terhadap kualitas air sumur dan kesehatan masyarakat serta upaya pengendaliannya di Kota Gede Yogyakarta. *Jurnal Ekosains*, VII(1), 13. <http://pasca.uns.ac.id/s2ilmulingkungan/wp-content/uploads/sites/25/2016/09/PUBLIKASI-NOVITA.pdf>

Shalahuddin, I., & Wibisono, Y. (2019). Mekanisme Fouling pada Membran Mikrofiltrasi Mode Aliran Searah dan Silang. *Jurnal Rekayasa Proses*, 13(1), 6. <https://doi.org/10.22146/jrekpros.40458>

Syawaluddin, L. (2022). *(tesis)AKTIVITAS KONSORSIUM BAKTERI PEREDUKSI SULFAT DARI TANAH RAWA DALAM PENGENDAPAN LOGAM KROMIUM (Cr) LIMBAH INDUSTRI BATIK DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA*. 0–1.

Wulandari, S. D., Ghoida, S. N., Pangastuti, S., Ni'mah, U., Basri, F. N. A., Saifuddin, M. F., & Puspitasari, E. D. (2022). Pengelolaan Limbah Laboratorium Biologi Sma Di Kabupaten Bantul, D.I. Yogyakarta. *Didaktika Biologi: Jurnal Penelitian Pendidikan Biologi*, 6(2), 105. <https://doi.org/10.32502/dikbio.v6i2.4769>

Zoungrana, A., Cakmakci, M., Zengin, I. H., Inoglu, O., & Elcik, H. (2016). Treatment of metal-plating waste water by modified direct contact membrane distillation. *Chemical Papers*, 70(9), 1185–1195. <https://doi.org/10.1515/chempap-2016-0066>