

DAFTAR PUSTAKA

1. Anisuzzaman Sm, Jumaidi Mh, Nasir Nnm. Used Lubricating Oil Recovery Process and Treatment Methods: A Review. *Iop Conf Ser Mater Sci Eng*. 2021;1195(1):012031.
2. Botas Ja, Moreno J, Espada Jj, Serrano Dp, Dufour J. Recycling of Used Lubricating Oil: Evaluation of Environmental and Energy Performance by Lca. *Resour Conserv Recycl*. 2017;125(January):315-323.
3. Maceiras R, Alfonsín V, Morales Fj. Recycling of Waste Engine Oil for Diesel Production. *Waste Manag*. 2017;60:351-356.
4. Mara Im, Kurniawan A. Analisa Pemurnian Minyak Pelumas Bekas dengan Metode Acid-Clay. *Din Tek Mesin*. 2015;5(2):106-112.
5. Hasyim Uh. Review: Kajian Adsorpsi Logam dalam Pelumas Bekas dan Prospek Pemanfaatannya sebagai Bahan Bakar. *J Konversi*. 2016;5(1):11. Doi:10.24853/Konversi.5.1.11-16
6. Baby R, Hussein Mz. Ecofriendly Approach for Treatment of Heavy-Metal-Contaminated Water Using Activated Carbon of Kernel Shell of Oil Palm. *Materials (Basel)*. 2020;13(11):11-13.
7. Wahyuni I, Fathoni R. Pembuatan Karbon Aktif dari Cangkang Kelapa Sawit dengan Variasi Waktu Aktivasi. *J Chemurg*. 2019;3(1):11. Doi: 10.30872/cmng.v3i1.2776
8. Udonne Jd. A Comparative Study of Recycling of Used Lubrication Oils Using Distillation , Acid And Activated Charcoal With Clay Methods. *J Pet Gas Eng*. 2011;2(February):12-19.
9. Velasco-Calderón Jc, Garcia-Figueroa Aa, Lopez Cervantes JI, Gracia-Fadrique J. Regeneration of Used Lubricating Oil by Solvent Extraction and Phase Diagram Analysis. *Curr Res Green Sustain Chem*. 2020;3(April):3-8. Doi:10.1016/J.Crgsc.2020.06.003
10. Okeola Fo, Odebunmi Eo, Aremu J. Comparative Assessment of Physicochemical Properties of Common Automobile Consumable Oils. *Adv Environ Biol*. 2011;5(1):1-4.
11. Mishra A, Siddiqi H, Kumari U, Behera Id, Mukherjee S, Meikap Bc. Pyrolysis of Waste Lubricating Oil/Waste Motor Oil to Generate High-Grade Fuel Oil: A Comprehensive Review. *Renew Sustain Energy Rev*. 2021;150(July):111446. Doi:10.1016/J.Rser.2021.111446
12. Mariana M, Abdul Ak, Mistar Em, Et Al. Recent Advances In Activated Carbon Modification Techniques for Enhanced Heavy Metal Adsorption. *J Water Process Eng*. 2021;43(June):102221. Doi:10.1016/J.Jwpe.2021.102221
13. Rahman M, Virosa A, Wardoyo A. Identifikasi Polisiklik Aromatik Hidrokarbon (Pah) dalam Emisi Kendaraan Bermotor dengan Menggunakan Whatman Filter Paper Pm 2.5. *Kim Studentjournal*. 2014;2(2):499-505. Doi: 10.3390/nano8090689
14. Thotagamuge R, Kooh Mrr, Mahadi Ah, Et Al. Copper Modified Activated Bamboo Charcoal to Enhance Adsorption of Heavy Metals from Industrial Wastewater. *Environ Nanotechnology, Monit Manag*. 2021;16(August):100562. Doi:10.1016/J.Enmm.2021.100562
15. Wolak A, Zajac G, Gołębiowski W. Determination of the Content of Metals in Used Lubricating Oils Using Aas. *Pet Sci Technol*. 2019;37(1):93-102. Doi:10.1080/10916466.2018.1511584
16. Hasyim Uh, Fitriyano G. Pengaruh Konsentrasi Hcl dan Massa Adsorbent dalam Pengolahan Limbah Pelumas Bekas dengan Kajian Keseimbangan Adsorpsi Bentonit terhadap Logam Fe. *J Integr Proses*. 2017;6(4):191-196.

17. Hasyim Uh. Pengaruh Konsentrasi Hcl dan Massa Adsorbent dalam Pengolahan Limbah Pelumas Bekas dengan Kajian Keseimbangan Adsorpsi Bentonit Terhadap Logam Fe. *J Integr Proses*. 2017;6(4):191. Doi:10.36055/Jip.V6i4.2545
18. No V, Karim Ma, Karim Ma, Juniar H, Ambarsari Mfp. Adsorpsi Ion Logam Fe Dalam Limbah Tekstil Sintesis Dengan Menggunakan Metode Batch. *Distilasi*. 2017;2(2):68-81.
19. Adhani R, Husaini. *Logam Berat Sekitar Manusia*. (Kholishotunnisa S, Ed.). Lambung Mangkurat University Press; 2017.
20. Lubis Raf, Nasution Hi, Zubir M. Production Of Activated Carbon From Natural Sources For Water Purification. *Indones J Chem Sci Technol*. 2020;3(2):67. Doi:10.24114/Ijst.V3i2.19531
21. Sembodo Bst. Isoterm Kesetimbangan Adsorpsi Timbal pada Abu Sekam Padi. *Ekilibrium*. 2005;4(2):100-105.
22. Meila Anggriani U, Hasan A, Purnamasari I, Et Al. Kinetika Adsorpsi Karbon Aktif dalam Penurunan Konsentrasi Logam Tembaga (Cu) dan Timbal (Pb) Kinetic Adsorption of Activated Carbon in Decreasing Concentrations of Copper (Cu) and Lead (Pb) Metals. *J Kinet*. 2021;12(02):29-37. <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/kimia/index>
23. Astuti W. *Adsorpsi Menggunakan Material Berbasis Lignoselulosa*.; 2018.
24. Wardalia. Karakterisasi Pembuatan Adsorben dari Sekam Padi sebagai Pengadsorp Logam Timbal pada Limbah Cair. *J Integr Proses*. 2016;6(2):83-88.
25. Esterlita Mo, Herlina N. Pengaruh Penambahan Aktivator Zncl₂ , Koh, dan H₃po₄ dalam Pembuatan Karbon Aktif dari Pelepah Aren (Arenga Pinnata). *J Tek Kim Usu*. 2015;4(1):47-52.
26. Kurniati E. Pemanfaatan Cangkang Kelapa Sawit sebagai Arang Aktif. *J Penelit Ilmu Tek*. 2008;8(2):96-103.
27. Lolo A, Patandean Cf, Ruslan E. Karakterisasi Air Daerah Panas Bumi Pencong dengan Metode Aas (Atomic Absorption Spectrophotometer) di Kecamatan Biringbulu, Kabupaten Gowa Propinsi Sulawesi Selatan. *J Geocelbes*. 2020;4(2):102-110. Doi:10.20956/Geocelbes.V4i2.8928
28. Paudel S, Kumar S, Mallik A. Atomic Absorption Spectroscopy: A Short Review. *Epra Int J Res Dev* . 2021;6(September):323-325.
29. Nicholas Af, Hussein Mz, Zainal Z, Khadiran T. Palm Kernel Shell Activated Carbon As An Inorganic Framework for Shape-Stabilized Phase Change Material. *Nanomaterials*. 2018;8(9). Doi:10.3390/Nano8090689
30. Riyanto, Ramadhan B, Wiyanti D. Treatment of Waste Lubricating Oil by Chemical And Adsorption Process Using Butanol And Kaolin. *Iop Conf Ser Mater Sci Eng*. 2018;349(1). Doi:10.1088/1757-899x/349/1/012054
31. Ramadhan B. *Pengaruh Berat Kaolin terhadap Konsentrasi Logam dan Senyawa Organik pada Pengolahan Limbah Oli Bekas*. Universitas Islam Indonesia; 2017.
32. Fajrianti H, Oktiawan W. 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 dari Kulit Pisang. *J Tenik Lingkungan*. 2016;5(1):1-9.
33. Zilfa Z, Septiani U, Mirawati M. Pengaruh Hcl terhadap Aktifasi Zeolit Alam Clipnotilolit-Ca pada Penyerapan Pb. *J Ris Kim*. 2020;11(2):80-88. Doi:10.25077/Jrk.V11i2.355
34. Aisyahluka Sz, Firdaus MI, Rinaelvia. Kapasitas Adsorpsi Arang Aktif Cangkang Bintaro (Cerbera Odollam) terhadap Zat Warna Sintetis Reactive Red-120 Dan

- Reactive Blue-198. *J Pendidik Dan Ilmu Kim.* 2018;2(2):148-155.
35. Perdani Fp, Riyanto Ca, Martono Y. Karakterisasi Karbon Aktif Kulit Singkong (Manihot Esculenta Crantz) Berdasarkan Variasi Konsentrasi H_3PO_4 dan Lama Waktu Aktivasi. *Ijca (Indonesian J Chem Anal.* 2021;4(2):72-81. Doi:10.20885/Ijca.Vol4.Iss2.Art4
36. Mangesti FI, Sosidi H, Prismawiryanti, Syamsuddin. Adsorpsi Logam Pb dan Air Sumur. *J Serambi Eng.* 2019;5(1):875-882. Doi:10.32672/Jse.V5i1.1660

