

## DAFTAR PUSTAKA

1. Pujar A, Yadawe MS, Pujeri M, Hiremath SC, Balappanavar, V; Hiremath S, Hiremath V, Mathapati S, Hiremath D. Determination Of BOD, COD, DO and Other Physico-Chemical Properties of Sugar and Cement Industries. *Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*. 2014, Vol. 37 (20): 4790-4797.
2. M. Yusi Prilina Bertus, Suherman, dan Sri Mulyani Sabang. Karakterisasi FTIR Poliblend Adsorben Serbuk Biji Buah Kelor (*Moringa Oleifera*) dan Cangkang Ayam Ras untuk Pengolahan Air Gambut di Daerah Palu Barat. *J. Akademika Kim*. 2014, Vol 3 (1): 243-251.
3. [Bapedalda] Badan Pengendalian Dampak Lingkungan Daerah Kota Padang. 2004. *Laporan Analisa Data Penelitian dan Pengujian Kualitas Air Permukaan (Sungai) di Kota Padang*. Padang.
4. Dhimas Firmansyaf A, Bambang Yulianto, dan Sri Sedjati. Studi Kandungan Logam Berat Besi (Fe) dalam Air, Sedimen dan Jaringan Lunak Kerang Darah (*Anadara granosa linn*) di sungai Morosari dan Sungai Gonjol Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak. *Journal of Marine Research*. 2013, Vol. 2 (2): 45-54.
5. Zilfa, Rahmayeni, Upita Septiani, Novesar Jamarun, Muhammad Lucky Fajri. Utilization Natural Zeolyte from West Sumatera For  $\text{TiO}_2$  Support in Degradation of Congo Red and A Waste Simulation by Photolysis. *Der Pharmacia Lettre*. 2017, Vol. 9 (5): 1-10.
6. Zilfa, Yulizar Yusuf, Safni, Wilda Rahmi. Degradasi Pestisida (Permetri) Dengan Metode Ozonolisis Menggunakan  $\text{TiO}_2$ /Zeolit Sebagai Katalis. 2013.
7. Zilfa, Hamzar Suyani, Safni dan Novesar Jamarun. Penggunaan Zeolit sebagai Pendegradasi Senyawa Permetrin dengan Metoda Fotolisis. *Jurnal Natur Indonesia*. 2011, Vol. 14(1): 14-18.
8. Wulan Safrihatini Atikah. Potensi Zeolit Alam Gunung Kidul Teraktivasi sebagai Media Adsorben Pewarna Tekstil. *Arena Tekstil*. 2017, Vol. 32 (1): 17-24.
9. Saryati, Supardi, Supandi S, Rohmad S. Penghilangan Logam Berat dalam Larutan dengan Zeolit Alam. *Jurnal Zeolit Indonesia*. 2010, Vol. 9 (1): 1411-6723.
10. Zilfa, Yulizar Yusuf, Safni, Wilda Rahmi. Pemanfaatan  $\text{TiO}_2$ /Zeolit Alam sebagai Pendegradasi Pestisida (Permetrin) secara Ozonolisis. *Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung*. 2013.
11. Ella Agustin Dwi Kiswanti Dan Suminar Pratapa. Sintesis Titanium Dioksida ( $\text{TiO}_2$ )

- Menggunakan Metode Logam-Terlarut Asam. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. 2013, Vol. 3 (2): 2337-3520.
12. Zilfa, Hamzar Suyani, Safni, dan Novesar Jamarun. Sintesis dan Karakterisasi Komposit Kaolin-Tio<sub>2</sub> sebagai Fotokatalis untuk Degradasi Zat Warna Rhodamine B. 2011.
  13. Is Fatimah, dan Karna Wijaya. Sintesis TiO<sub>2</sub>/Zeolit sebagai Fotokatalis pada Pengolahan Limbah Cair Industri Tapiokas secara Adsorpsi-Fotodegradasi. *Teknoin*. 2005, Vol. 10 (4): 257-267.
  14. Arfan Sani A, Atiek Rostika N, Diana Rakhmawaty. Pembuatan Fotokatalis TiO<sub>2</sub>-Zeolit Alam Asal Tasikmalaya untuk Fotodegradasi *Methylene Blue*. *Jurnal Zeolit Indonesia*. 2009, Vol. 8 (1): 1411-6723.
  15. Meng Nan Chong, Zhen Yang Tneu, Phaik Eong Poh, Bo Jin, Ropak Aryal. Synthesis, Characterisation And Application Of TiO<sub>2</sub>-Zeolite Nanocomposites For The Advanced Treatment Of Industrial Dye Wastewater. *Journal Of The Taiwan Institute Of Chemical Engineers*. 2014, Hal. 1-9.
  16. Endang Supriyantini, dan Hadi Endrawati. Kandungan Logam Berat Besi (Fe) pada Air, Sedimen, dan Kerang Hijau (*Perna viridis*) di Perairan Tanjung Emas Semarang. *Jurnal Kelautan Tropis*. 2015, Vol. 18 (1): 38-45.
  17. Kiamah Fathirizki A, Kamarati, Marlon Ivanhoe A, dan M. Sumaryono. Kandungan Logam Berat Besi (Fe), Timbal (Pb) dan Mangan (Mn) pada Air Sungai Santan. *Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa*. 2018, Vol. 4 (1): 49-56.
  18. Eko Nuraini, Tantri Fauziah, dan Fajar Lestari. Penentuan Nilai BOD dan COD Limbah Cair *Inlet* Laboratorium Pengujian Fisis Politeknik Atk Yogyakarta. *Integrated Lab Journal*. 2019, Vol. 7 (2): 2339-0905.
  19. Wa Atima. BOD dan COD sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah. *Jurnal Biology Science & Education*. 2015, Vol. 4 (1): 2252-858x.
  20. Jiyah, Bambang Sudarsono, dan Abdi Sukmono. Studi Distribusi Total Suspended Solid (TSS) di perairan Pantai Kabupaten Demak Menggunakan Citra Landsat. *Jurnal Geodesi Undip*. 2017, Vol. 6 (1): 41-47.
  21. Hendra Budi Sungkawa, dan Anjas Awi Ladika. Validasi Spektrofotometer UV-VIS pada Analisis Formalin di Poltekkes Kemenkes Pontianak. *Jurnal Laboratorium Khatulistiwa*. 2019, Hal: 2597-9523.
  22. Yohan, Fifit Astuti, dan Adimas Wicaksana. Pembuatan Spektrofotometer Edukasi

- untuk Analisis Senyawa Pewarna Makanan. *Chimica et Natura Acta*. 2018, Vol. 6 (3): 111-115.
23. Anom Irawan. Kalibrasi Spektrofotometer sebagai Penjaminan Mutu Hasil Pengukuran dalam Kegiatan Penelitian dan Pengujian. *Indonesian Journal of Laboratory*. 2019, Vol. 1 (2): 1-9.
  24. Yanlinastuti, dan Syamsul Fatimah. Pengaruh Konsentrasi Pelarut untuk Menentukan Kadar Zirkonium dalam Paduan U-Zr dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-VIS. 2016, Vol. 17 (IX): 1979-2409.
  25. Martin Sulistyani, dan Nuril Huda. Perbandingan Metode Transmisi Dan Reflektansi pada Pengukuran Polistirena Menggunakan Instrumentasi Spektroskopi Fourier Transform Infrared. *Indonesian Journal of Chemical Science*. 2018, Vol. 7 (2): 2252-6951.
  26. Martin Sulistyani, dan Nuril Huda. Optimasi Pengukuran Spektrum Vibrasi Sampel Protein Menggunakan Spektrofotometer Fourier Transform Infrared (FT-IR). *Indo. J. Chem. Sci*. 2017, Vol. 6 (2).
  27. Luthfiralda Sjahfirdi, Nikki Aldi, Hera Maheshwari, dan Pudji Astuti. Aplikasi Fourier Transform Infrared (FTIR) dan Pengamatan Pembengkakan Genital pada Spesies Primata, Lutung Jawa (*Trachypithecus Auratus*) untuk Mendeteksi Masa Subur. *Jurnal Kedokteran Hewan*. 2015, Vol. 9 (2): 1978-225X.
  28. Ida Musfiroh, Aliya N. Hasanah, Gia A. Faradiba, Ida Ayumiati, Mutakin Mutakin, dan Muchtaridi Muchtaridi. Modification of Extraction Methods on Determining Simeticone Suspension Using FTIR Method. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*. 2019, Vol. 6 (3): 125-133.
  29. Annisa Rahmawati, Bambang Kuswandi, dan Yuni Retnaningtyas. Deteksi Gelatin Babi pada Sampel Permen Lunak Jelly Menggunakan Metode Fourier Transform Infra Red (FTIR) dan Kemometri. *e-Jurnal Pustaka Kesehatan*. 2015, vol. 3 (2).
  30. Aji Pambudi, Moh. Farid, dan Haniffudin Nurdiansah. Analisis Morfologi dan Spektroskopi Infra Merah Serat Bambu Betung (*Dendrocalamus Asper*) Hasil Proses Alkalisasi sebagai Penguat Komposit Absorpsi Suara. *Jurnal Teknik Its*. 2017, Vol. 6 (2): 2337-3539.
  31. Nina Anjarsari, dan R. Djarot Sugiarto K. S. Analisa Gangguan Ion Merkuri(II) terhadap Kompleks Besi(II)-Fenantrolin Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 2015, Vol. 4 (2): 2337-3520.

32. Kuntum Khaira. Penentuan Kadar Besi (Fe) Air Sumur dan Air PDAM dengan Metode Spektrofotometri. *Jurnal Sainstek*. 2013, Vol. 5 (1): 17-23.
33. Praditiya Bagaskara, R. Djarot Sugiarto, Fredy Kurniawan. Metode Analisis Besi melalui Optimasi Kemampuan Agen Pereduksi  $\text{NH}_2\text{OH}\cdot\text{HCl}$  dan  $\text{C}_6\text{H}_8\text{N}_2$ . *Akta Kimia Indonesia*. 2020, Vol 5 (1): 9-21.
34. Zilfa, Hamzar Suyani, Safni dan Novesar Jamarun. Degradasi Senyawa Permetrin secara Fotolisis dengan  $\text{TiO}_2$ -Anatase sebagai Katalis. *Jurnal Sains Materi Indonesia Indonesian Journal of Materials Science*. 2010, Vol. 11 (2): 107 – 111.
35. Made Sutha Negara, Nengah Simpen, dan Ewa Satriawijaya. Reduksi Ion Kromium Heksavalen menggunakan Fotokatalis Zeolit Alam Terembakan  $\text{TiO}_2$  dan Radiasi Sinar UV. *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*. 2019, Vol. 7 (2): 2302-7274.
36. Mukaromah A.H., Maharani E.T. Perbedaan Degradasi Ion Cr(VI) dengan Penyinaran UV dan tanpa Penyinaran UV. 2008, Vol. 1 (1).
37. Michelle Poluakan , Audy Wuntu, Meiske S. Sangi. Aktivitas Fotokatalitik  $\text{TiO}_2$ -Karbon Aktif dan  $\text{TiO}_2$ -Zeolit pada Fotodegradasi Zat Warna Remazol Yellow. *Jurnal Mipa Unsrat Online*. 2015, Vol. 4 (2): 137-140.
38. M. R. Hoffmann, S. T. Martin, w. Choi, and D. W. Bahnemann. Environmental Applications Of Semiconductor Photocatalysis. *Chem Rev*, American Chemical Society. 2010, Vol. 95 No.1.
39. SNI 6989.73-2009. Cara Uji Kebutuhan Oksigen Kimia (Chemical Oxygen Demand/ COD). Badan Standardisasi Nasional. ICS.13.060.50.
40. SNI 6989.72:2009. Cara Uji Kebutuhan Oksigen Biokimia (Biochemical Oxygen Demand/ BOD). Badan Standardisasi Nasional. ICS.13.060.50.
41. SNI 06-6989.3-2004. Cara uji padatan tersuspensi total (Total Suspended Solid, TSS) secara gravimetric. Badan Standardisasi Nasional. ICS 13.060.50.
42. Agnidian Setyorin, Suhartana, Pardoyo. Natural Zeolite Modification using Dithizone and Its Application as Adsorbent of Cu(II). *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*. 2018, Vol. 21 (2): 98 – 101.
43. Utubira, Y.; Wijaya, K.; Triyono.; Sugiharto, E. Preparasi dan Karakterisasi  $\text{TiO}_2$ -Zeolit serta Pengujiannya pada Degradasi Limbah Industri Tekstil secara Fotokatalitik. *Indo. J. Chem*. 2006, Vol. 6(3): 231-237.
44. Rakhmania, Citra Dewi, Khaeronnisa Indah, Ismuyanto Bambang, Juliananda, dan

Himma Nurul Faiqotul. Adsorpsi Ion Kalsium menggunakan Biomassa Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Diregenerasi HCl. *Jurnal Rekayasa Bahan Alam dan Energi Berkelanjutan*. 2017, Vol. 1 (1).

45. Choirul Anam, Sirojudin, dan Sofjan Firdausi. Analisis Gugus Fungsi pada Sampel Uji, Bensin dan Spiritus menggunakan Metode Spektroskopi FTIR. *Berkala Fisika*. 2007, Vol. 10. (1): 79-85.

