



LAPORAN HASIL PENELITIAN  
PEMANFAATAN LIMBAH KULIT PISANG KEPOK SEBAGAI  
BIOADSORBEN PADA PENURUNAN WARNA MINYAK BEKAS  
PENGGORENGAN

---

DAFTAR PUSTAKA

- Aminullah, Suhartani, Rini 2018, 'Penggunaan Bubuk Kulit Pisang Kepok Sebagai Adsorben terhadap Sifat Fisikokimia Minyak Jelantah Utilization', pp. 62–71.
- Andi Putra Utama, dkk 2020, 'Proses Adsorpsi Pada Penurunan Kadar Fosfat Dengan Adsorben Dari Tempurung Kemiri', *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, vol.12
- Alifaturrahma, P, Okik, H, C, 2018, ' Pemanfaatan Kulit Pisang Kepok Sebagai Adsorben Untuk Menyisihkan Logam Cu', *Jurnal Teknik Lingkungan*, vol.8.
- Aries Handayani, dkk 2010, ' Adsorpsi Logam Fe Dan Zat Organik Pada Air Gambut Dengan Menggunakan Bioadsorben Dari Cangkang Buah Ketapang', *Jurnal Teknik*, vol.09, pp.22-23
- Badan Standardisasi Nasional (2012) 'Minyak goreng sawit', p. SNI 7709:2012.
- Bahri 2013, 'Tepung Lengkuas Sebagai Adsorben untuk Meningkatkan Mutu Kopra,' *Jurnal Teknologi Kimia*, 2, pp. 49–62.
- Dea Amanda, 2019, 'Uji Persamaan Langmuir dan Freundlich pada Penyerapan Ion Logam Kobalt (II) oleh Kitosan dari Kulit Udang Windu, hh 54
- Muslich, Prayoga Suryadarma, dkk, 2019, 'Kinetika Adsorpsi Isotermal  $\beta$ -Karoten dari Olen Sawit Kasar dengan Menggunakan Bentonit', *Jurnal Teknik Industri*, vol.19, no.2, pp. 96
- Dewi, M 2015, 'Pemanfaatan Arang Kulit Pisang Raja Teraktivasi  $H_2SO_4$  untuk Menurunkan Kadar Ion  $Pb^{2+}$  dalam Larutan', *Skripsi Fakultas MIPA* vol. 6
- Hastusti, S, Syarif, H, M, Setyoningsih, 2012, 'Penggunaan Serat Daun Nanas Sebagai Adsorben Zat Warna Procion Red Mx 8b', vol.4, no.1, pp. 41-47
- Isra Desmita, Shinta, dkk, 2019, 'Pengaruh Massa Dan Waktu Kontak Adsorben Cangkang Buah Ketapang Terhadap Efisiensi Penyisihan Logam Fe Dan Zat Organik Pada Air Gambut', *Jurnal Fakultas Teknik*, vol.6, pp.6-10
- I Dewa Gede, Ni Made, dkk, 2014, 'Isoterm Adsorpsi  $Cu^{2+}$  oleh Biomassa Rumput Laun *Eucheuma Spinosum*', *Jurnal Pendidikan Kimia*, vol. 2, no. 1, pp 7-8



**LAPORAN HASIL PENELITIAN**  
**PEMANFAATAN LIMBAH KULIT PISANG KEPOK SEBAGAI**  
**BIOADSORBEN PADA PENURUNAN WARNA MINYAK BEKAS**  
**PENGGORENGAN**

- La I, Frans, M, Rani ,W, Fitra, J, & Rafdi, A 2019, ' Pemanfaatan Limbah Batang Pisang Sebagai Bioadsorbent Dalam Pengolahan Minyak Mentah (CPO) Untuk Menurunkan Free Fatty Acid (FFA) Dengan Variabel Massa Bioadsorbent', *Seminar Nasional Sains dan Teknologi*, pp.2460 – 8416
- Kementrian Pertanian Republik Indonesia 2015, 'Produksi Pisang Menurut Provinsi, Tahun 2015-2019,' *Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura*
- Kurniati, Y 2020, 'Pengaruh Waktu Terhadap Temperatur Aktivasi dari Kulit Pisang (*Musa paradisiaca* L.) dalam Pembuatan Katalis', *Jurnal Teknik Kimia*, pp. 33.
- Luthfian ,Puspita, Atsari 2017, 'Testing of Free Fatty Acid (FFA) and Colour for Controlling the Quality of Cooking Oil Produced by PT. XYZ', *Industria: Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri*, 6(1), pp. 41–50.
- Mayangsari, N, E, Ulci, P, A 2021, ' Model Kinetika Adsorpsi Logam Berat Cu<sup>2+</sup> Menggunakan Selulosa Daun Nanas', *Jurnal Chemurgy*, Vol.05, No.01,
- Mukhlisah, Putra, W, & Elsa, A 2020, 'Inovasi Pemanfaatan Limbah Kulit Musa *Acuminata* Menjadi Cokupi (Cookies Kulit Pisang) Sebagai Health Promotion Dalam Pencegahan Diabetes Melitus', *Jurnal Diklat Keagamaan*, Vol. 14.
- Mu'in, A 2017, ' Penggunaan Selulosa Daun Nanas Sebagai Adsorben Logam Berat Cd(II) ', *Jurnal Fakultas Teknik*, vol.10
- Nasir, Neni, N 2014, 'Pemanfaatan Arang Aktif Kulit Pisang Kepok (*Musa Normalis*) Sebagai Adsorben Untuk Menurunkan Angka Peroksida Dan Asam Lemak Bebas Minyak Goreng Bekas', 3(1), Pp. 18–30.
- Noriko, Nita, Analekta 2012, 'Analisis Penggunaan Dan Syarat Mutu Minyak Goreng Pada Penjaja Makanan Di Food Court Uai', *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains Dan Teknologi*, 1(3), Pp. 147.
- Nurhastuti 2019, 'Pengaruh Konsentrasi Karbon Aktif Kulit Pisang Kepok Terhadap Kandungan Logam Besi (Fe) Pada Air Limbah Dan Air Tanah'.
- Ovelando, D 2010, 'Fermentasi Buah Markisa Menjadi Asam Sitrat', Pp. 1–7.
- Purnama, Panca, K 2015, 'Kapasitas Adsorpsi Beberapa Jenis Kulit Pisang Teraktivasi



**LAPORAN HASIL PENELITIAN**  
**PEMANFAATAN LIMBAH KULIT PISANG KEPOK SEBAGAI**  
**BIOADSORBEN PADA PENURUNAN WARNA MINYAK BEKAS**  
**PENGGORENGAN**

---

- Naoh Sebagai Adsorben Logam Timbal (Pb)', *Jurnal Kimia*, 9(2), Pp. 196–202.
- Rahmi, Rizna 2017, 'Pemanfaatan Adsorben Alami Untuk Mengurangi Kadar Timbal (Pb) Dalam Limbah Cair', *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, Pp. 271–279.
- Ratnaningrum, H 2011, 'Biosorpsi Kromium Heksavalen Menggunakan Konorsium Mikroalga Terimmobilisasi'. Insitut Teknologi Bandung
- Sa'diyah, K 2020, 'Pengaruh Proses Aktivasi Kimia Terhadap Karakteristik Adsorben Dari Kulit Pisang Kepok (*Musa Acuminata* L.)', *Jurnal Chemurgy*, 4(1), P. 18.
- Siswarni, M, Lara, I, & Dandri, S 2017, 'Pembuatan Biosorben Dari Biji Pepaya Untuk Penyerapan Zat Warna', *Jurnal Teknik Kimia Usu*, Vol. 6, Pp. 7–13.
- Suryadi, J 2019, 'Pengaruh Ukuran Adsorben Kulit Pisang Kepok Terhadap penurunan Nilai Asam Lemak Bebas Minyak Goreng Bekas', *Fluida*, 12(2), Pp. 65–71.
- Suryandari, E 2014, 'Pelatihan Pemurnian Minyak Jelantah', *Pemurnian Minyak Jelantah Dengan Kulit Pisang*, 14(1), Pp. 57–70.
- Suryani, A.M., 2009, 'Pemanfaatan Tongkol Jagung Untuk Pembuatan Arang Aktif Sebagai Adsorben Pemurnian Minyak Goreng Bekas'. Skripsi Departemen Kimia Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Syauqiah, Isna 2011, 'Analisis Variasi Waktu Dan Kecepatan Pengaduk Pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat Dengan Arang Aktif', *Info Teknik*, Pp. 11–20.
- Wardani, Gatut, A, Dea, D, Winda, T, & Fajar, S 2018, 'Pengaruh Waktu Kontak Dan Keasaman Terhadap Daya Bio Adsorpsi Limbah Sabut Kelapa Hijau Pada Ion Logam Timbal(Ii)', *Kovalen: Jurnal Riset Kimia*, Vol 4, No. 2, Pp. 215–220.
- Yustinah, Hartini, Zuliani 2015, 'Pengaruh Konsentrasi Aktivator Naoh Pada Proses Pembuatan Arang Aktif Terhadap Kualitas Minyak Bekas Setelah Proses Pemurnian', *Seminar Nasional Dan Teknologi*, (November 2015), Pp. 1–7.
- Zaini, H 2017, 'Penyisihan Pb(Ii) Dalam Air Limbah Laboratorium Kimia Sistem Kolom Dengan Bioadsorben Kulit Kacang Tanah', *Jurnal Penelitian Dan Pengabdian*, 5(Ii), P. 8.