



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR KEPUSTAKAAN

- Al-Qur'an. 2016. Surat An-Nahl, ayat 11. Bandung: PT Cordoba Internasional Indonesia.
- Abdullah. 2003. *Tafsir Ibnu Katsir Jilid 5*. Bogor: Pustaka Imam asy-Syafi'i.
- Chairil Anwar. 1996. *Pengantar Praktikum Kimia Organik*. Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- Danang Irawan Sopyan. 2012. *Hewan dan Tumbuhan Mengagumkan di Dunia*. Jakarta: Media Pusindo.
- Darmadi. 2017. *Pengembangan Model dan Metode Pembelajaran dalam Dinamika Belajar Siswa*. Yogyakarta: Deepublish.
- Daryanto. 2010. *Media Pembelajaran*. Bandung: Satu Nusa.
- Effendy. 2013. *Teori VSEPR Kepolaran, dan Gaya Antarmolekul*. Malang: Bayumedia Publishing.
- Erliza Hambareli *et. al.* 2007. *Teknologi Bioenergi*. Jakarta: Agro Media Pustaka.
- Fery Kusnandar. 2010. *Kimia Pangan Komponen Makro*. Jakarta: Dian Rakyat.
- Florentinus Gregorius Winarno. 1991. *Kimia Pangan Dan Gizi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Hart, Harold *et. al.* 2003 *Kimia Organik*. Jakarta: Erlangga.
- Helmiati *et. al.* 2012. *Penulisan Skripsi Penelitian Tindakan Kelas*. Pekanbaru: Fakultas Tabiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultas Syarif Kasim Riau.
- Ketaren. 1986. *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*. Jakarta: UI Press.
- Nunu Mahnun. 2014. *Media dan Sumber Belajar Berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi*. Yogyakarta: Aswaja Pressindo.
- Nurhasnawati. 2011. *Media Pembelajaran Teori Aplikasi dan Pengembangan*. Pekanbaru: Yayasan Pusaka Riau.
- Riduwan. 2007. *Skala Pengukuran Variabel-variabel Penelitian*. Bandung: Alfabeta.
- Sitepu. 2014. *Pengembangan Sumber Belajar*. Jakarta: Rajawali Pers.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Sri Joko Yunanto. 2002. *Sumber Belajar Anak Cerdas*. Jakarta: Grasindo.
- Trianto. 2008. *Mendesain Pembelajaran Kontekstual (Contextual Teaching and Learning) di Kelas*. Surabaya: Cerdas Pustaka Publisher.
- _____. 2010. *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif Progresif*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.
- Abdurrahman Bahtiar *et. al.* 2015. *Adsorbsi Logam Fe Menggunakan Adsorben Karbon Kulit Durian Teraktivasi Larutan Kalium Hidroksida*, Prisma Fisika, Vol. 3, No. 1.
- Agustiawan Amat Salim *et. al.* 2013. *Perbedaan Hasil Belajar Siswa SMA Negeri 5 Palu Melalui Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Course Review Horay dan Konvensional Pada Ateri Larutan Elektrolit dan Nonelektrolit*. Jurnal Akademik Kimia. Vol. 2, No. 3.
- Anang Aditiya. 2013. *Karakteristik Fisika-Kimia Pengomposan Limbah Kulit Durian (Durio zibethinus L.) Menggunakan Cairan Rumen Sapi*, Jurnal Protobiont, Vol. 3, No. 3.
- Apendi *et. al.* 2013. *Evaluasi Kadar Asam Lemak Bebas dan Sifat Organoleptik Pada Telur Asin Asap dengan Lama Pengasapan yang Berbeda*, Jurnal Ilmiah Peternakan, Vol. 1, No. 1.
- Aris Heriyanto *et. al.* 2014. *Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Berbasis Education Game Sebagai Media Pembelajaran Kimia*, Chemistry in Education, Vol.3, No.1.
- Ariyani. 2017. *Pemanfaatan Kulit Singkong Sebagai Bahan Baku Arang Aktif Dengan Variasi Konsentrasi NaOH dan Suhu Program Studi Teknik Kimia*. Vol.6, No.1.
- Astuti, dan Permana. 2016. *Media Pembelajaran E-Chem untuk SMA/MA Kelas XI Materi Larutan Asam-Basa dan Sistem Koloid*, Jurnal Pembelajaran Kimia, Vol. 5, No. 1.
- Bagus Lingga Kusuma Yudha. 2012. *Sistem Informasi Penjualan Makanan Bahan Olahan Buah Durian Berbasis Web Pada Home Industry Mahkota Jaya*, Jurnal Technology Acceptance Model, Vol. 1, No. 1.
- Beni Febriansyah. 2015. Chairul, dan Yenti, *Pembuatan Karbon Aktif dari Kulit Durian sebagai Adsorbent Logam Fe*, Jom FTEKNIK, Vol. 2, No. 2.
- Dwi Kartika dan Senny Widyaningsih. 2012. *Konsentrasi Katalis dan Suhu Optimum pada Reaksi Esterifikasi Menggunakan Katalis Zeolit Alam Aktif (ZAH) dalam Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah*, Jurnal Natur Indonesia, Vol. 14, No. 3.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- Dyah Budi Utami, *et. al.* 2017. *Penggunaan Conceptual Change Text dengan Model Pembelajaran 5E untuk Mengatasi Miskonsepsi Siswa pada Materi Asam Basa di SMAN 4 Tambun Selatan*, Jurnal Riset Pendidikan Kimia, Vol. 1, No.1.
- Eko Triyanto *et. al.* 2013 *Peran Kepemimpinan Kepala Sekolah dalam Pemanfaatan Media Pembelajaran sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Proses Pembelajaran*, Jurnal Teknologi Pendidikan, Vol. 1, No. 2.
- Endah Hendarwati. 2013. *Pengaruh Pemanfaatan Lingkungan Sebagai Sumber Belajar Melalui Metode Inkuiri Terhadap Hasil Belajar Siswa SDN I Sribit Delanggu Pada Pelajaran IPS*, Pedagoia, Vol. 2, No. 1.
- Evika. 2011. *Penggunaan Adsorben Arang Aktif Tempurung Kelapa Pada Pemurnian Minyak Goreng Bekas*, Skripsi, Pekanbaru: Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Suska Riau.
- Fithri *et. al.* 2017. *Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Penelitian Efek Ekstrak Daun Tithonia diversifolia Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Wistar*, Jurnal Pendidikan Biologi, Vol. 8, No. 2.
- Ikhwan Khairu Sadiqin, Maya, dan Atiek. *Mengoptimalkan Potensi Otak Kanan Siswa dalam Pembelajaran Kimia*, Jurnal Inovasi Pendidikan Sains, Vol. 8, No. 1, 2017, hlm. 28.
- Jumadil *et. al.* 2013. *Peningkatan Hasil Belajar Kimia Menggunakan Multimedia Pada Materi Ikatan Kimia Kelas X SMK Negeri Parigi Selatan*, Jurnal Akademika Kimia, Vol. 2, No. 1.
- Korry Novitriani, dan In Intarsih. 2013. *Pemurnian Minyak Goreng Bekas*, Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada, Vol. 9, No. 1.
- M. Hatta Dahlan *et. al.* 2013. *Penggunaan Karbon Aktif dari Biji Kelor dapat Memurnikan Minyak Jelantah*, Jurnal Teknik Kimia, Vol. 19, No. 3.
- Mega Twilana Indah Dewi, dan Nurul Hidajati. 2012. *Peningkatan Mutu Minyak Goreng Curah Menggunakan Adsorben Bentonit Teraktivasi*, UNESA: Journal of Chemistry, Vol. 1, No. 2.
- Meilina Bustari. 2005. *Pemanfaatan Sumber Belajar dalam Rangka Peningkatan Mutu Sekolah*, Jurnal Manajemen Pendidikan, No. 1.
- Netti Herlina dan M. Hendra S. Ginting. 2002. *Lemak dan Minyak*, Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Kimia, Universitas Sumatera Utara.
- Nopriyanti. 2015. *Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Kompetensi Dasar Pemasangan Sistem Penerangan dan Wiring Kelistrikan di SMK*, Jurnal Pendidikan Vokasi, Vol. 5, No. 2.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Primata Mardina *et. al.* 2012. *Penurunan Angka Asam Pada Minyak Jelantah*, Jurnal Kimia, Vol. 6, No. 2.
- Rananda Vinsiah *et. al.* 2015. *Pembuatan Karbon Aktif dari Cangkang Kulit Buah Karet (Hevea Brasilliensis)*, Jurnal Penelitian Pendidikan Kimia, Vol. 1, No. 2.
- Rezki Perdana Yanti *et. al.* 2014. *Studi Penentuan Nilai Kalori Pada Buah Durian (Durio zibethinus)*, Jurnal Teknosains, Vol. 8, No. 2.
- Rini Agustina, dan Ade Chandra. 2017. *Analisis Implementasi Game Edukasi "The Hero Diponegoro" Guna Meningkatkan Hasil Belajar Siswa di MTS Attaroqie Malang*, Jurnal Teknologi Informasi, Vol. 8, No. 1.
- Ririn Apriani, *et. al.* 2013. *Pengaruh Konsentrasi Aktivator Kalium Hidroksida (KOH) terhadap Kualitas Karbon Aktif Kulit Durian sebagai Adsorben Logam Fe pada Air Gambut*, Prisma Fisika, Vol. 1, No. 2.
- Rody Putra Sartika, dan Lestari. 2016. *Peningkatan Pemahaman Siswa Pada Materi Koloid Menggunakan Pembelajaran Model Siklus Belajar 5E Kelas XI SMAN 2 Pontianak*, Jurnal Pendidikan Matematika dan IPA, Vol. 7, No. 2.
- Shafa Noer *et. al.* 2015. *Pemanfaatan Kulit Durian sebagai Adsorben Biodegradable Limbah Domestik Cair*, Faktor Exacta, Vol. 8, No. 1.
- Siti Aisyah *et. al.* 2010. *Penurunan Angka Peroksida dan Asam Lemak Bebas (FFA) Pada Proses Bleaching Minyak Goreng Bekas oleh Karbon Aktif Polong Buah Kelor (Moringa Oliefera. Lamk) dengan Aktivasi NaCl*, Alchemy, Vol. 1, No. 2.
- Sriatun *et. al.* 2015. *Pemanfaatan Katalis Silika Alumina Dari Baggase Pada Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Goreng Sisa Pakai*, Jurnal Teknologi Industri Pertanian, Vol. 25, No. 1.
- Trijono Suwandi. 2012. *Pemberian Ekstrak Kelopak Bunga Rosela Menurunkan Malondialdehid Pada Tikus yang Diberi Minyak Jelantah*, Tesis, Bandung: Program Pascasarjana Universitas Udayana.
- Wahyu Nugroho dan Setyo Purwoto. 2013. *Removal Klorida, TDS dan Besi Pada Air Payau Melalui Penukar Ion dan Filtrasi Campuran Zeolit Aktif dengan Karbon Aktif*, Jurnal Teknik Waktu, Vol. 1, No. 1.
- Widiastuti *et. al.* 2014. *Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Aktivitas Antioksidan Kulit Buah Durian (Durio zibethinus Murr.) Varietas Petruk*, Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Sains.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Windy Utari, *et. al.* 2014. *Efektifitas Karbon Aktif dalam Menurunkan Kadar Bilangan Peroksida dan Penjernihan Warna Pada Minyak Goreng Bekas*, Jurnal Kesehatan Lingkungan, Vol. 3, No. 2.

Yustinah *et. al.* 2014. *Pengaruh Massa Bioadsorben Dari Eceng Gondok Pada Proses Pemurnian Minyak Sawit Mentah (CPO)*, Seminar Nasional Sains dan Teknologi.

_____. 2015. *Pengaruh Konsentrasi Aktivator NaOH Pada Proses Pembuatan Arang Aktif Terhadap Kualitas Minyak Bekas Setelah Proses Pemurnian*, Seminar Nasional Sains dan Teknologi.

Standar Nasional Indonesia (SNI). 2013. *SNI nomor 3741:2013 Minyak Goreng*. Jakarta: Dewan Standarisasi Nasional.