

## DAFTAR PUSTAKA

- Daryanto. 2016. *Media Pembelajaran*. Edisi Ke-2 Revisi. Yogyakarta: Gava Media.
- Departemen Agama RI. 2009. *Al-Quran surat An-naba' ayat 14-16*. Bandung: Sygma Examedia Arkanleema.
- Departemen Pendidikan Nasional. 2008. *Panduan Pengembangan Bahan Ajar*. Jakarta: Direktorat Jendral Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah.
- Fessenden. 1982. *Kimia Organik Jilid 1*. Jakarta: Erlangga.
- Kadir, Abdul. 1995. *Energi: Sumberdaya, Inovasi, Tenaga Listrik, Potensi Ekonomi*. Jakarta: UI Press.
- Keraf, Gorys. 1997. *Komposisi Sebuah Pengantar Kemahiran Bahasa*. Jakarta: Ikarar Mandiri Abadia.
- Kustandi, Cecep dan Bambang Sutjipto. 2011. *Media Pembelajaran*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Lampiran Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 22. 2016. Jakarta: Permendiknas.
- Prastowo. 2015. *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*. Yogyakarta: Diva Press.
- \_\_\_\_\_. 2012. *Pengembangan Sumber Belajar*, Yogyakarta: Pedagogia.
- Riduwan. 2011. *Skala Pengukuran Variabel-Variabel Penelitian*, Bandung: Alfabeta.
- Sanjaya, Wina. 2007. *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*. Jakarta: Pandawa.
- Sadiman, Arief., Anung Haryono, dan Rahardjito. 2011. *Media Pendidikan*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Sitepu, BP. 2014. *Pengembangan Sumber Belajar*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Sugiyono. 2011. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*, Bandung: Alfabeta

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.

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.

- Widuri dan Dedi Mawardi. 2013. *Komponen Gizi dan Bahan Makanan Untuk Kesehatan*. Yogyakarta: Medpress.
- Aji dan Kurniawan. 2012. *Pemanfaatan Serbuk Biji Salak (Salacca zalacca) Sebagai Adsorben Cr(VI) Dengan Metode Batch Dan Kolom*. Surabaya: Jurnal Sains Pomits Vol. 1, No. 1.
- Akuwoh, JO., Francis Kemausuor dan Stephen Mitchual. 2012. *Physico-chemical characteristics and market potential of sawdust charcoal briquette*. International Journal of Energy and Environmental Engineering.
- Arief, Muhammad., Eko Aryanto, dan Agung Firmansyah. 2015. *Studi Biobriket Enceng Gondok (Eichhornia Crassipes) sebagai Bahan Bakar Terbarukan*. Yogyakarta: Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan. ISSN 1693-4393.
- Atanassov, Boris. 2013. *Sustainable Biomass Briquette Pilot*. Solidaridad: Green Light Research, Maputo. Mozambique.
- Budianto, Ardi. 2015. *Makalah Bahaya Emisi Gas Buang Karbon Monoksida (CO) dan Timbal (Pb) Akibat Pembakaran Tidak Sempurna Kendaraan Bermotor Sebagai Polutan Udara*. Jember: Jurusan Kimia, FMIPA Universitas Jember.
- Erikson, Sinurat. 2011. *Studi Pemanfaatan Briket Kulit Jamu Mente dan Tongkol Jagung Sebagai Bahan Bakar Alternatif*. Makassar: Tugas Akhir Fakultas Teknik Universitas Hasanudin.
- Hosiana, Arni Labania dan Anis Nismayanti. 2014. *Studi Uji Karakteristik Fisis Briket Bioarang Sebagai Sumber Energi Alternatif*. Palu: Jurnal of Natural Science, ISSN: 2338-0950, Vol. 3.
- Isa, Ishak., Haris Lukum, Irfan dan Arif. 2012. *Briket Arang dan Arang Aktif dari Limbah Tongkol Jagung*. Gorontalo: Laporan Penelitian Pengembangan Program Studi Dana PNBPNP.
- Jamilatun, Siti dan Martomo Setyawan. 2014. *Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Kelapa dan Aplikasinya untuk Penjernihan Asap Cair*. Yogyakarta: Spektrum Industri, ISSN: 1963-6590, Vol. 12, No. 1.
- Jitabud, Pongsak. 2015. *Physical and Thermal Properties of Briquette Fuels from Rice Straw and Sugarcane Leaves by Mixing Molasses*. Thailand: Elsevier.
- Jeffri, Selviana. 2009. *Efektivitas Penerapan Metode Pembelajaran Tipe Teams Games Tournament (TGT) terhadap Minat dan Prestasi Belajar Siswa dalam*

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.

*Mata Pelajaran Kimia Kelas X Semester 2 MAN Wonokromo Bantul.*  
Yogyakarta: Jurnal Pendidikan Kimia UIN Sunan Kalijaga.

Karta, Eva Susila, Mastra dan Asnawa Dikta, 2015. *Kandungan Gizi Pada Kopi Biji Salak (Salacca Zalacca) Produksi Kelompok Tani Abian Salak Desa Sibetan Yang Berpotensi Sebagai Produk Pangan Lokal Berantioksidan Dan Berdaya Saing.* Denpasar: Jurnal Virgin, ISSN: 2442-2509, Jilid 1, No. 2.

Kusumo, Stefani Oktafia, Gressla dan Lelono Aji. 2012. *Usulan Program Kreativitas Mahasiswa Kandungan Gizi Biji Salak (Salacca Edulis) Ditelaah Dari Berbagai Metode Pelunakan Biji.* Salatiga: Universitas Kristen Satya Wacana.

Kusumaningrum, Nanny. 2012. *Bahan Bakar Nabati sebagai Salah Satu Alternatif untuk Mendukung Penggunaan Bahan Bakar "Ramah Lingkungan.* Bandung: Puslitbang Jalan dan Jembatan.

Lestari, Reni., Georg Ebert dan Susanne Huyskens-Keil. 2013. *Fruit Quality Changes of Salak "Pondoh" Fruits (Salacca zalacca (Gaertn.) Voss) during Maturation and Ripening.* Bogor: Jurnal Canadian Center of Science and Education, ISSN 1927-0887, Vol. 2, No. 1.

Lestari, Vivi. 2015. *Desain Modul Penuntun Praktikum Kimia Sekolah Menengah Atas Negeri Kelas XI Semester II pada Materi Asam Basa Hidrolisis Garam dan Koloid Berbasis Pendekatan Saintifik.* Pekanbaru: UIN SUSKA Riau.

Maryono, Sudding dan Rahmawati. 2013. *Pembuatan dan Analisis Mutu Briket Arang Tempurung Kelapa Ditinjau dari Kadar Kanji.* Jurnal Chemica Vol. 14 No. 1.

Naim, Darun., Danang Dwi Saputro dan Rusiyanto. 2013. *Pengaruh Variasi Temperatur Cetakan terhadap Karakteristik Briket Kayu Sengon pada Tekanan Kompaksi 5000 Psig.* Semarang: Journal of Mechanical Engineering Learning, Universitas Negeri Semarang.

Ningsih, Erlinda., Yustia Wulandari Mirzayanti, Henny Silvia Himawan dan Helvi Marita Indriani. 2016 *Pengaruh Jenis Perekat pada Briket dari Kulit Buah Bintaro terhadap Waktu Bakar,* Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan. Yogyakarta: Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia.

Maharasa dan Muhammad. 2012. *Pengaruh Variasi Komposisi Campuran Pada Biobriket Kulit Mete Dan Sekam Padi Terhadap Laju Pembakaran.* Semarang: Jurnal Teknik Mesin Universitas Diponegoro, Vol. 14, No. 4.

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.
- Mangkau, Andi., Abdul Rahman dan Glendi Bintaro. 2011. *Penelitian Nilai Kalor Briket Tongkol Jagung dengan berbagai Perbandingan Sekam Padi*. Makassar: Jurnal Hasil Penelitian Fakultas Teknik, ISBN: 978-979-127255-0-6. Vol. 5.
- Mei, Hilda Yeni Harahap., Eva Sartini, dan Lutfhi A.M Siregar. 2013. *Identifikasi Karakter Morfologis Salak Sumatera Utara (Sallaca sumatrana Becc) di beberapa daerah di kabupaten Tapanuli Selatan*. Medan: Jurnal Agroteknologi.
- Muharyani, Ressi., Dina Pratiwi dan Faisol Asip. 2012. *Pengaruh Suhu Serta Komposisi Campuran Arang Jerami Padi Dan Batubara Subbituminus Pada Pembuatan Briket Bioarang*. Palembang: Jurnal Teknik Kimia Universitas Sriwijaya.
- Novita, Sri Yanda. 2016. *Potensi Kulit Jengkol sebagai Biobriket untuk Alternatif Sumber Belajar pada Materi Senyawa Hidrokarbon di Sekolah Menengah Atas Negeri 1 dan Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Tembilahan*, Pekanbaru: Skripsi UIN Suska Riau.
- Novriani. 2016. *Karakterisasi dan Skrining Fitokimia serta Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol dan Jus Buah Salak (Sallaca Sumatrana Becc) dengan Metode DPPH*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Ricardo, David Purba., Verdy A. Koehuan dan Yeremias M. Pell. 2012. *Pengaruh Kombinasi Arang Kulit Ubi Kayu Dan Tempurung Kelapa Terhadap Nilai Kalor Briket Bioarang*. Kupang, NTT: Seminar Nasional Sains dan Teknik.
- Ridhuan, Kemas dan Joko Suranto. 2016. *Perbandingan Pembakaran Pirolisis dan Karbonisasi pada Biomassa Kulit Durian Terhadap Nilai Kalori*. Lampung: Jurnal Teknik Mesin TURBO, p-ISSN: 2301-6663, Vol. 5 No. 1.
- Rizqi, Diyoeshy Patria., Redho Pratama Putra dan Elda Melwita. 2015. *Pembuatan Biobriket Dari Campuran Tempurung dan Cangkang Biji Karet Dengan Batubara Peringkat Rendah*. Palembang: Jurnal Teknik Kimia No.1, Vol. 21.
- Ristianingsih, Yuli., Ayuning Ulfa, Rachmi Syafitri K.S., 2015. *Pengaruh Suhu dan Konsentrasi Perekat terhadap Karakteristik Briket Bioarang Berbahan Baku Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Proses Pirolisis*. Jurnal Konversi: Vol. 4 No. 2.
- Rohmawati, Iis., Sarwono dan Ridho Hantoro, *Studi Eksperimental Karakteristik Briket Organik Bahan Baku Dari Twa Gunung Baung*. Surabaya: Jurusan Teknik Fisika FTI ITS.



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.

© Hak cipta dimiliki UIN Suska Riau  
 State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

- Saleh, Astri. 2013. *Efisiensi Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka Terhadap Nilai Kalor Pembakaran Pada Biobriket Batang Jagung (Zea Mays L.)*. Makassar: Jurnal Teknosains, Vol. 7, No. 1.
- Sandra, Welya., Entin Daningsih, Titin. 2015. *Kelayakan Poster Kandungan Gizi Jeruk Pada Sub Materi Zat Makanan*. Pontianak: Pendidikan Biologi, FKIP Universitas Tanjungpura Pontianak.
- Sahputra. 2012. *Potensi Ekstrak Kulit dan Daging Buah Salak sebagai Antidiabetes*. Bogor: Penelitian Institut Pertanian Bogor.
- Selpiana, Sugianto dan Ferdian. 2014. *Pengaruh Temperatur dan Komposisi Pada Pembuatan Biobriket dari Cangkang Biji Karet dan Plastik Polietilen*. Palembang: Seminar Nasional *Added Value of Energy Resources (AVoER) Ke-6*, ISBN: 979-587-523-1.
- Sudiro dan Sigit Suroto. 2014. *Pengaruh Komposisi dan Ukuran Serbuk Briket yang Terbuat dari Batubara dan Jerami Padi terhadap Karakteristik Pembakaran*. Surakarta: Jurnal Sainstech Politeknik Indonusa Vol. 2 No. 2.
- Suhartoyo dan Rahmad. 2016. *Effektifitas Biobriket Limbah Biomass Sebagai Bahan Bakar Ramah Lingkungan Skala Rumah Tangga*. Kudus: Prosiding SNATIF Ke -3, ISBN: 978-602-1180-33-4.
- Suhadi, Supriyadi. 2002. *Changes in the Volatile Compounds and in the Chemical and Physical Properties of Snake Fruit (Salacca Edulis Reinw), Pondoh during Maturation*. Amerika: Journal Agric Food Chem :50 (26): 7627-7633.
- Suskendriyati, Herwin., Arta Wijayati, Nur Hidayah, dan Dewi Cahyuningdari. 2000. *Studi Morfologi Dan Hubungan Kekerbatan Varietas Salak Pondoh (Salacca Zalacca (Gaert.) Voss.) Di Dataran Tinggi Sleman*. Surakarta: Jurnal Biodiversitas FMIPA UNS, ISSN: 1412-033X.
- Supriyanto dan Merry. 2010. *Studi Kasus Energi Alternatif Briket Sampah Lingkungan Kampus Polban Bandung*. Yogyakarta: Seminar Nasional Teknik Kimia, ISSN: 1693-4393.
- Tarsito, Teguh., Heri Sutanto dan Indras Marhaendrajaya. 2013. *Pengaruh Variasi Komposisi Briket Organik terhadap Temperatur dan Waktu Pembakaran*. Jurnal Berkala Fisika Vol. 16, No. 1.
- Yudi, Eko Aristiyanto dan Aisyah Endah Palupi., 2014. *Pembuatan Biobriket dari Campuran Limbah Kulit Pisang dan Serbuk Gergaji Menggunakan Perekat Tetes Tebu*. Surabaya: Jurnal Teknik Mesin, Vol.03 No.01.

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.

Yuningsih dan Trianik widyaningrum. 2014. *Uji Patogenitas Spora Jamur Metarhizium Anisopliae terhadap Mortalitas Larva Oryctes Rhinoceros sebagai Bahan Ajar Biologi SMA Kelas X*. Yogyakarta: Jurnal JUPEMASI-PBIO, ISSN: 2407-1269, Vol. 1 No. 1.

Anonim, *Salak*, diakses dari [https://id.wikipedia.org/wiki/Berkas: Salacca\\_zallaca.JPG](https://id.wikipedia.org/wiki/Berkas:Salacca_zallaca.JPG)

Contaned Energy Indonesia, *Buku Panduan Energi Terbarukan*, [Online], Available [http://psflibrary.org/catalog/repository/Buku%20Panduan%20Energi%20yang%20Terbarukan\\_guidebook%20renewable%20energy%20small.pdf](http://psflibrary.org/catalog/repository/Buku%20Panduan%20Energi%20yang%20Terbarukan_guidebook%20renewable%20energy%20small.pdf)

Yalinissanodhika, *Materi Kimia Kelas XI Kurikulum 2013*. Tersedia pada <http://.blogspot.co.id/2016/11/materi-kimia-kelas-xi-kurikulum-2013.html>, di unduh pada 2 Juni 2017.

