

DAFTAR PUSTAKA

- Agoes, Azwar. 2010. *Tanaman Obat Indonesia*. Jakarta: Salembamedika.
- Al-Quran. Surah Yasin. Ayat 80.
- Balitbangkes. 2001. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.
- Iskandar, Haris dan Kresno Dwi Santoso. 2005. *Panduan Singkat Cara Pembuatan Arang Kayu Alternatif Pemanfaatan Limbah Kayu Oleh Masyarakat*. Bogor: Center For International Forestry Research.
- Keraf, Gorys. 1997. *Komposisi*. Jakarta: Nusa Indah.
- Kong, Gan Thay. 2015. *Peran Biomassa Bagi Energi Terbarukan*. Jakarta: Gramedia.
- Majid, Abdul. 2006. *Perencanaan Pembelajaran dalam Mengembangkan Standar Kompetensi Guru*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Misdarpon, Deddy dan Hadi Prasetyo. 2014. *Proses Pembuatan Biobriket Dan Asap Cair*. Bandung: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Pusat Pengembangan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Bidang Mesin dan Teknik Industri.
- Papilo, Petir dan Chairum Bachri,. 2014. *Briket Berbahan Baku Limbah Kelapa Sawit*. Pekanbaru: Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- PNPM (Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat) Mandiri. 2010. *Buku Panduan Energi Yang Terbarukan*. Jakarta: PNPM.
- Prastowo. 2012. *Pengembangan sumber belajar*. Yogyakarta: Pedagogia.
- Prastowo, Andi. 2013. *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*. Yogyakarta: Diva Press.
- Redaksi Agromedia. 2008. *Memfaatkan Pekarangan untuk Taman Obat Keluarga*, Jakarta: PT Agromedia Pustaka.
- Riduwan. 2011. *Skala Pengukuran Variabel-Variabel Penelitian*. Bandung: Alfabeta.
- Sanjaya, Wina. 2011. *Perencanaan dan Desain Sistem Pembelajaran*. Jakarta: Kencana.

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.
- Shihab, Quraish. 2002. *Tafsir Al-Mishbah Vol 11*. Jakarta: Lentera Hati.
- Sutarno. 2013. *Sumber Daya Energi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Tersonoadi, Lukas. 2006. *Tanaman Obat dan Jus Untuk Asam Urat dan Rematik*. Jakarta: Agro Media Pustaka.
- Tim Penyusun Kamus Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa. 1990. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*, Jakarta: Balai Pustaka
- Tuhanataufiq dan Novo Indarto. 2007. *Kompur Alternatif*. Yogyakarta: Sakamitra Kompetensi.
- Sudarmo, Unggul. 2013. *Kimia untuk SMA/MA kelas XI Kurikulum 2013*, Jakarta: Erlangga.
- Sugiyono. 2015. *Metode Penelitian Kombinasi (Mixed Methods)*. Jakarta: Alfabeta.
- Danjumma, M.N., B. Maiwada, Dan R Tukur. 2013. “Disseminating Biomass Briquetting Technology In Nigeria: A Case For Briquetteproduction Initiatives In Katsina State”. *International Journal Of Engineering Technology and Advanced Engineering*. ISSN. 2250-2459 Vol 3. Jakarta.
- Darvina, Yenni dan Nur Asma. 2011. “Upaya Peningkatan Kualitas Briket Dari Arang Cangkang Dan Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Melalui Varlasl Tekanan Pengepresan”. *Laporan Penelitian Jurusan Fisika UNP*. Padang.
- Delly, Jenny dan Nersan Saputra. 2014. “Proses Pembuatan Briket Berbasis Kulit Singkong dan Kajian Eksperimen Parametris Pengaruh Bahan Perekatnya Terhadap Nilai Kalor Dan Laju Pembakaran”. *Dinamika Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*. ISSN. 2085-8817. Kendari.
- Fachraniah, Zahra Fona, Zahratur Rahmi. 2009. “Peningkatan Kualitas Asap Cair Dengan Distilasi”. *Jurnal Reaksi (Journal Of Science and Technology) Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Lhokseumawe* Vol. 7 No. 14. ISSN. 1693-248. Aceh.
- Faizal, Muhammad., Ismira Andynaprawati, dan Puput Destriana Ayu. 2014. “Pengaruh Komposisi Arang dan Perekat Terhadap Kualitas Biobriket dari Kayu Karet”. *Jurnal Teknik Kimia Universitas Sriwijaya*. Palembang.
- Fandari, Andiasta., El Arief Daryanto dan Gendut Suprayitno. 2014. “Pengembangan Energi Panas Bumi yang Berkelanjutan”. *Jurnal Ilmiah Semesta Teknika*. Jakarta.

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.

- Fandhitya, Aditua dan Juli Panglima Saragih. 2010. “Kebijakan Pendukung Batubara Sebagai Komponen Diversifikasi Energi Tahun 2025”. *Jurnal Ekonomi & Kebijakan Publik*. Vol. 1 No. 1. Jakarta.
- Hardianto dan Yunianta. 2015. “Pengaruh Asap Cair Terhadap Sifat Kimia dan Organoleptik Ikan Tongkol”. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. Vol. 3 No.4. Malang.
- Hartanto, Feri Fuji dan Fathul Halim. 2010. “Optimasi Kondisi Operasi Pirolisis Sekam padi untuk Menghasilkan Bahan Bakar Briket Bioarang Sebagai Bahan Bakar Alternati”. *Jurnal Teknik Kimia UNDIP*. Semarang.
- Haryanto, Abu Bakar, Lince Muis. 2015. “Upaya Pembinaan Masyarakat Dalam Mengembangkan Briket Arang Cangkang Sawit Sebagai Alternatif Bahan Bakar di Kecamatan Sungai Bahar Kabupaten Muaro Jambi 30”. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*. Jambi.
- Hidayah, Nurul., Iin Astarinugrahini dan Lulu Maknunah. 2010. ““Briket Cattapa” Alternatif Briket Bioarang Terbarukan Berbahan Buah Ketapang (Terminalia Cattapa) yang Ramah Lingkungan”. *Jurnal Fmipa UNY*. Yogyakarta.
- Iriany, Meliza, Firman Abednego S. Sibarani, dan Irvan. 2016. “Pengaruh Perbandingan Massa Eceng Gondok dan Tempurung Kelapa Serta Kadar Perekat Tapioka Terhadap Karakteristik Briket”. *Jurnal Teknik Kimia USU*. Vol. 5. Medan.
- Karim, Muhammad Arief., Eko Ariyanto dan Agung Firmansyah. 2014. “Biobriket Enceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) sebagai Bahan Bakar Energi Terbarukan”. *Jurnal Program Studi Teknik Kimia Universitas Muhammadiyah Palembang*. Vol. 15 No. 1. Palembang.
- Khusna, Dwi dan Joko Susanto. 2015. “Pemanfaatan Limbah Padat Kopi Sebagai Bahan Bakar Alternatif dalam Bentuk Briket Berbasis Biomassa (Studi Kasus Di PT. Santos Jaya Abadi Instant Coffee)”. Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan 3 Institut Teknologi Adhi Tarma Surabaya. Surabaya.
- Kurdiawan, Yunus Zarkati., Makayasa Erlangga, dan Sri Rachmania Juliastuti.2013. “Pemanfaatan Limbah Sekam Padi Menjadi Briket Sebagai Sumber Energi Alternatif dengan Proses Karbonisasi dan Non Karbonisasi”. *Jurnal Teknik POMITS* Vol. 2. No 1. ISSN: 2337-3539. Jakarta.
- Maharani, Sigmawati dan Indri Novita Loka. 2010. “Pembuatan Biobriket Sabut Pinang Dengan Proses Karbonisasi”. Penelitian Teknik Kimia ITS. Surabaya.

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.

- Mahmud, Ajat Sudrajat dan Shofia Rija Napitupulu. "Pengembangan Buku Ajar Kimia SMA/MA Kelas XI Semester II dalam Upaya Meningkatkan Hasil Belajar dan Menumbuhkembangkan Karakter Siswa". *Jurnal Pendidikan Kimia UNIMED*. Medan.
- Mangkau, Andi., Abdul Rahman dan Glendi Bintaro. 2011. "Penelitian Nilai Kalor Briket Tongkol Jagung Dengan Berbagai Perbandingan Sekam Padi". *Jurnal Prosiding Hasil Penelitian Fakultas Teknik*. Vol.5. ISBN. 978-979-127255-0-6. Makassar.
- Maryono, Sudding, Rahmawati. 2013. "Pembuatan Dan Analisis Mutu Briket Arang Tempurung Kelapa Ditinjau dari Kadar Kanji". *Jurnal Chemica* Vol. 14. Makassar.
- Mostavan, Aman. 2011. "Gas Alam Solusi Atasi Krisi Energi". Artikel Purnabakti Teknik Fisika ITB. Bandung.
- Mulyadi, Arie Febriyanto., Ika Atsari Dewi, Panji Deoranto. 2013. "Pemanfaatan Kulit Buah Nipah untuk Pemanfaatan Briket Bioarang Sebagai Sumber Energi Alternatif". *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian Universitas Brawijaya*. Malang.
- Najib, Habibie. Sasmito Achmad, Kurniawan. 2011. "Kajian Potensi Energi Angin di Wilayah Sulawesi dan Maluku". *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*. Jakarta.
- Oladeji, J.. 2015. "Theoretical Aspects Of Biomass Briquetting: A Review Study". *International Journal Of Energi Technologies And Policy*. ISSN. 2224-3232. Nigeria.
- Pangaribuan, Asty Dewi. "Substitusi Tepung Talas Belitung Pada Pembuatan Biskuit Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lamk.)". *Jurnal Universitas Atma Jaya Yogyakarta Fakultas Teknobiologi Program Studi Biologi*. Yogyakarta.
- Patabang, Daud. 2012. "Karakteristik Termal Briket Arang Sekam Padi Dengan Variasi Bahan Perkat". *Jurnal Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Tadulako Jl. Soekarno Hatta*. ISSN. 2086-3403. Jakarta.
- Prabowo, Rossi. "Pemanfaatn Limbah Kulit Durian Sebagai Produk Briket Di Wilayah Kecamatan Gunung Pati Kabupaten Semarang". *Jurnal Ilmu Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Wahid Hasyim Semarang*. Semarang.
- Prasetyaningrum, Dina., Kus Sri Martini dan Endang Susilowati. 2013. "Studi Komparasi Metode Pembelajaran *Teams Games Tournament* (TGT) Disertai Media Kartu Soal dan Roda Impian Terhadap Prestasi Belajar

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.

Siswa Pada Materi Hidrokarbon Kelas X Sma Negeri 7 Surakarta Tahun Pelajaran 2012/2013”. *Jurnal Pendidikan Kimia Universitas Sebelas Maret*. ISSN. 2337-9995 (JPK).Vol. 2 No. 3. Surakarta.

- Pratama, Hendra. 2016. “Pengembangan Bahan Ajar Geografi Revitalisasi. *Jurnal IAIN Tulungagung*”. ISSN. 2354-694829. Malang.
- Putra, Hijrah Purnama ., Meirdhania Mokodompit Adik Putri Kuntari. 2013. “7 Study Karakteristik Briket Berbahan Dasar Limbah Bambu dengan Menggunakan Perekat Nasi”. *Jurnal Teknik Lingkungan UII*. Yogyakarta.
- 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 Teknik Kimia Universitas Lambung Mangkurat*. Banjung Baru.
- Riyadi, Siska Titik Dwiwati, Ahmad Kholil, dan Abdi Ilahi. 2016. “Charcoal Briquettes Characteristics of HDPE Mixed with Water Hyacinth, Coconut Shell, and Bagasse”. *International Journal of Energy Engineering*. Jakarta.
- Sam, Alimudin dan Patabang Daud. 2013. “Studi Energi Angin di Kota Palu untuk Membangkitakn Energi Listrik”. *Jurnal Saintek*. Palu.
- Sari, Leni Apriliana dan Trianik Widya Ningrum. 2014. “Uji Patogenitas Spora Jamur *Metharizhium anisopliae* terhadap Mortalitas Hama *Hypothenemus hampei* (Ferrari) Sebagai Bahan Ajar Biologi SMA Kelas X”. *Jupermasi-PBION*. Vol. 1. No. 1. ISSN. 2407-1269. Yogyakarta.
- Sholichah, Enny dan Nok Afifah. 2011. “Studi Banding Penggunaan Pelarut Air dan Asap Cair Terhadap Mutu Briket Arang Tongkol Jagung”. *Jurnal Prosiding Snapp2011 Sains, Teknologi, dan Kesehatan*. ISSN. 2089-3582. Jakarta.
- So, Park Young. 2014. “Implementasi Kebijakan Konservasi Energi Di Indonesia”. *Journal Graduate UNPAR Part E-Social Science* Vol. 1. No. 1. ISSN: 2355-4266 1. Jakarta.
- Suhartoyo Dan Rahmad. 2016. “Efektifitas Biobriket Limbah Biomass Sebagai Bahan Bakar Ramah Lingkungan Skala Rumah Tangga”. *Jurnal Fakultas Teknik – Universitas Muria Kudus Jurusan teknik mesin akademi teknologi* Surakarta. ISBN. 978-602-1180-33-4. Surakarta.
- Suprianto, Teguh., Sigit Mujiarto, Muhammad Kasim. 2016. “Bahan Bakar Gasohol (*Premium-Bioethanol*) dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan *Pretreatment Lignocellulotic Material* dan Ferementasi”. *Jurnal INTEKNA Politeknik Negeri Banjarmasin* Vol. 16. No. 2. ISSN. 2443-1060. Banjarmasin.

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.

- Surest, Azhary H., Mayang Sofia Reza, Debby Priyayi. 2013. "Pembuatan Asap Cair dari Kayu Akasia dan Uji Awal Kemampuannya sebagai Bahan Bakar Cair". *Jurnal Teknik Kimia*. No.4 Vol.19. Palembang.
- Syauci, Muhammad Ridho., Subardi Bali dan Itnawita. 2014. "Adsorpsi Arang Aktif Sabut Pinang (*Areca Cathecu L*) Menggunakan Aktivator H₂SO₄ Terhadap Ion Logam Kadmium (Cd²⁺) Dan Timbal (Pb²⁺)". *Jurnal Kimia Analitik Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Kampus Binawidya*. Pekanbaru.
- Utama, Budi dan Ika Yudita Permatasari. 2015. "Pembuatan dan Karakterisasi Briket Arang dari Limbah Tempurung Kemiri dengan Menggunakan Variasi Jenis Perekat dan Jumlah Bahan Perekat". Prosiding Seminar Nasional Kimia. *Juridik Kimia-FMIPA UNY*. ISBN. 978-602-14548-2-4. Yogyakarta.
- Vachlepi, Afrizal dan Didin Suwardin. 2013. "Penggunaan Biobriket Sebagai Bahan Bakar Alternatif dalam Pengeringan Karet Alam". *Jurnal Balai Penelitian Sembawa*. Palembang.
- Yandri, Valdi Rizki. 2012. "Prospek Pengembangan Energi Surya untuk Kebutuhan Listrik Di Indonesia". *Jurnal Politeknik Universitas Andalas, Kampus Unand Limau Manis Padang*. ISSN. 1979-4657. Sumatera Barat.