



## DAFTAR PUSTAKA

- Arsyad, Azhar. 2009. *Media Pembelajaran*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Daryanto. 2010. *Media Pembelajaran Peranannya Sangat Penting Dalam Mencapai Tujuan Pembelajaran*. Yogyakarta: Gava Media.
- Departemen Agama RI. 2007. *Al-Qur'an dan Terjemahnya 30 Juz*. Solo: PT Qomari Prima Publisher.
- Direktorat Jenderal Peningkatan Mutu Pendidik Dan Tenaga Kependidikan. 2008. *Pendekatan, Jenis, Dan Metode Penelitian Pendidikan*. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Hamalik, Oemar. 2003. *Proses Belajar Mengajar*. Jakarta: Bumi Aksara.
- HAM, Mulyono. 2008. *Kamus Kimia*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Husamah. 2014. *Pembelajaran Bauran (Blended Learning)* Jakarta: Prestasi Pustakaraya.
- Keraf, Gorys. 1997. *Komposisi. Sebuah Pengantar Kemahiran Bahasa*. Jakarta: Penerbit Nusa Indah
- Kustandi, Cecep dan Bambang Sutjipto. 2013. *Media Pembelajaran Manual dan Digital Edisi Kedua*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Mahnun, Nunu. 2014. *Media dan Sumber Belajar Berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi*. Yogyakarta: Aswaja Persindo.
- Mukhtar dan Iskandar. 2010. *Desain Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi*. Jakarta: Gudang Persada (GP) Press.
- Munir. 2012. *Multimedia Kosep dan Aplikasi dalam Pendidikan*. Bandung: Alfabeta.
- Nurhasnawati. 2011. *Media Pembelajaran Teori dan Aplikasi Pengembangan*. Pekanbaru: Yayasan Pusaka Riau.
- Putra, Nusa. 2012. *Research &Development: Penelitian dan Pengembangan Suatu Pengantar*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Ramayulis, H. 2015. *Dasar-dasar Kependidikan Suatu Pengantar Ilmu Pendidikan*. Jakarta: Kalam Mulia.

### 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.

- Riduwan. 2007. *Skala Pengukuran Variabel-variabel Penelitian*. Bandung: Alfabeta.
- Sadiman, Arif S, et al. 2009. *Media Pendidikan (Pengertian Pengembangan dan Pemafaatannya)*. Jakarta: CV Rajawali. PT Raja Grafindo Persada.
- Segala, Syaiful. 2013. *Konsep dan Makna Pembelajaran untuk Memecahkan Problematika Belajar dan Mengajar*. Bandung: Alfabeta.
- Sitepu, B.P. 2014. *Pengembangan Sumber Belajar*. Jakarta: Rajawali Press.
- Sugiono. 2013. *Metode Penelitian Pendidikan: Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sukiman. 2011. *Pengembangan Media Pembelajaran*. Jogjakarta: Pedagogia.
- Suyono dan Hariyanto. Rosdakarya. 2014. *Belajar dan Pembelajaran Teori dan Konsep Dasar*. Bandung: PT. Remaja.
- Yusbarina. 2014. *Analisis Instrumen Kimia (Metode Spektroskopi)*. Pekanbaru: Kreasi Edukasi.
- Abriagni, Dana. 2011. *Optimasi Adsorpsi Krom (VI) Dengan Ampas Daun Teh (Camellia Sinensis L) Menggunakan Metode Spektrofotometri*. Semarang: Skripsi Program Studi Pendidikan Kimia. FMIPA Universitas Negeri Semarang.
- Ali, Sahriani, et al. 2015. *Biosorpsi Ion Logam Cu (II) Oleh Kulit Buah Naga (Hylocereus Polyrhizus)*. Makasar: Universitas Hasanuddin.
- Amri, Amun et al. 2004. *Keseimbangan Adsorpsi Optional Campuran Biner Cd(II) dan Cr(III) dengan Zeolite Alam Terimpregnasi Z-Merkapto Benzotiazol*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada, Jurnal Natur Indonesia. Vol. 6. No. 2. ISSN: 1410-9379.
- Anam, Choirul, et al. 2007. *Analisis Gugus Fungsi Pada Sampel Uji. Bensin Dan Spiritus Menggunakan Metode Spektroskopi FTIR*. Berkala Fisika. Vol. 10. No.1. ISSN: 1410-9662.
- Anggrayni, Yenni. 2012. *Perancangan Mobile Learning Berbasis J2ME Untuk Penyediaan Bahan Ajar Perkuliahan Program Studi Pendidikan Ekonomi*. Palembang: Unviversitas Sriwijaya. Jurnal Sistem Informasi (JSI). Vol. 4. No. 1. ISSN: 2355-4614.

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.

- Ashraf, Muhamad Aqeel, *et al.* 2010. *Study of Bananapeel (Musa sapientum) as a Cationic Biosorben*. Malaysia: University of Malaya. ISSN: 1818-6769.
- Chairgulprasert, Vanida, *et al.* 2013. *Phytoremediation of Synthetic Wastewater by Adsorption of Lead and Zinc onto Alpinia galanga Willd.* Pattani: Prince of Songkla University.
- Christy, Rio Handziko dan Slamet Suyanto. 2015. *Pengembangan Video Pembelajaran Sukses Ekosistem Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Dan Penguasaan Konsep Mahasiswa Biologi*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta. Jurnal Inovasi Pendidikan IPA. Vol. 1. No. 2. ISSN: 2477-4820.
- Elmariza, Juli, *et al.* 2015. *Optimasi Ukuran Partikel. Massa dan Waktu Kontak Karbon Aktif berdasarkan Efektifitas Adsorpsi  $\beta$ -Karoten Pada CPO*. Pontianak: Universitas Tanjungpura. JKK. Vol. 4. No. 2. ISSN: 2303-1077.
- Emilia, Ita, *et al.* 2013. *Distribusi Logam Kadmium dalam Air dan Sedimen di Sungai Musi Kota Palembang*. Palembang: Universitas Sriwijaya.
- Handajani, Noor Soesanti dan Tjahjadi Purwoko. 2008. *Aktivitas Ekstrak Rimpang Lengkuas (Alpinia galanga) terhadap Pertumbuhan Jamur Aspergillus spp. Penghasil Aflatoksin dan Fusarium moniliform*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret. ISSN: 1412-033X
- Hasanah, Umrotul dan Lukman Nulhakim. 2015. *Pengembangan media Pembelajaran Film Animasi Sebagai Media Pembelajaran Konsep Fotosintesis*. Serang: Universitas Sultan Ageng Tirtayasa. Jurnal Penelitian dan Pembelajaran IPA. Vol. 1. No. 1. ISSN: 2477-2038.
- Havizhah, *et al.* 2014. *Pengembangan Media Pembelajaran Video Tutorial Pada Materi Tetapan Kesetimbangan Untuk Kelas XI IPA SMA N 6 Batanghari*. Jambi: Universitas Jambi.
- Istarani, Festri dan Ellina S. Pandebesie. 2014. *Studi Dampak Arsen (As) dan Kadmium (Cd) terhadap Penurunan Kualitas Lingkungan*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Jurnal Teknik Pomits. Vol. 3. No. 1. ISSN: 2337-3539.
- Komari, Noer, *et al.* 2012. *Adsorpsi  $Pb^{2+}$  dan  $Zn^{2+}$  pada Biomassa Imperata Cylindrica*. Banjarbaru: Universitas Lambung Mangkurat. Valensi Vol. 2. No. 5.
- Langenati, Ratih, *et al.* 2012. *Pengaruh Jenis Adsorben Dan Konsentrasi Uranium Terhadap Pemungutan Uranium Dari Larutan Uranil Nitrat*.

## 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.

Jogyakarta : Sekolah Tinggi Nulkir- Batan. J. Tek. Bhn. Nukl. Vol. 8. No. 2. ISSN: 1907–2635.

Mufrodi, Zahrul, *et al.* 2008. *Adsorpsi Zat Warna Tekstil Dengan Menggunakan Abu Terbang (Fly Ash) Untuk Variasi Massa Adsorben Dan Suhu Operasi.* Yogyakarta: Universitas Ahmad Dahlan.

Mulyawan, Reza. 2015. *Biosorpsi Timbal Oleh Biomassa Daun Ketapang.* Bogor: Universitas Indonesia, Molekul, Vol.10. No. 1.

Purwaningsih, Dyah. 2009. *Adsorpsi Multi Logam Ag (I). Pb (II). Cr (III). dan Ni (II) Pada Hibrida Etilendiamino-Silika Dari Abu Sekam Padi.* Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.

Rahmatullah, Muhammad. 2011. *Pengaruh Pemanfaatan Media Pembelajaran Film Animasi Terhadap Hasil Belajar (Studi Eksperimen Pada Mata Pelajaran IPS Siswa Kelas VII SMPN 6 Banjarmasin).* Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia. ISSN: 1412-565X.

Samsudi. 2015. *Pengembangan Model Pembelajaran Program Produktif SMK Untuk Membentuk Karakter Kewirausahaan Lulusan.* Semarang: Universitas Negeri Semarang.

Sinaga, Erna. 2000. *Botani Lengkuas (Alpinia galangal (L) Willd). Pusat Penelitian dan Pengembangan Tumbuhan Obat UNAS/ P3TOUNAS.*

Suhu, Iffatunniswah, *et al.* 2012. *Adsorpsi Ion Kadmium (II) Dari Larutannya Menggunakan Biomassa Akar dan Batang Kangkung Air.* Palu: University of Tadulako. J. Akad. Kim. Vol. 1, No. 4. ISSN 2302-6030.

Suyono, Tan, *et al.* 2015. *Removal of Pb(II) ions by using Papaya (Carica papaya L) leaves and Petai (Parkia Speciosa Hassk) peels as biosorbent.* Padang: Andalas University. ISSN: 0975-7384.

Tasaso, Penupun. 2014. *Adsorption of Copper Using Pomelo Peel and Depectinated Pomelo Pee.* Journal of Clean Energy Technologies. Vol. 2. No. 2.

Wardani, Ardi Yuli dan Winda Nirmala. 2012. *Pemanfaatan Daun Nanas (Ananascomosus) Sebagai Adsorben Logam Ag Dan Cu Pada Limbah Industri Perak Kotagede.* Yogyakarta: Jurusan Kimia FMIPAUNY. Pelita. Vol. 7. No. 1.

Kementrian Pertanian Direktorat Jenderal Holtikultura. 2015. <http://hortikultura.pp.id.pertanian.go.id/>. diakses pada tanggal 17 Juli pukul 14.23. WIB.

Plantamor.<http://www.plantamor.com/database/databasetumbuhan/daftartumbuhani618?genuspage=all&src=1&skw=lengkuas%20merah&g=Alpinia&s=purpura>. Diakses pada tanggal 28 Februari 2017 pukul 14.39 WIB.

**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.