

DAFTAR PUSTAKA

- [1,8] Badan Pusat Statistika (BPS). 2018. <https://www.bps.go.id>.
- [2] Houston, D.F. (1972). *Rice Chemistry and Technology*. Minnesota : American Association Chemist, Inc
- [3] Coleman, N.J.; Li, Q. and Raza, A., 2013, Synthesis, Structure and Performance of Calcium Silicate Ion Exchangers from Recycled Container Glass, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*.
- [4] Munasir, Triwikantoro, Mochamad Zainuri, Darminto. Uji XRD Dan XRF Pada Bahan Mineral (Batu dan Pasir) Sebagai Sumber Material Cerdas (CaCO₃ dan SiO₂). *Jurnal Penelitian Fisika Dan Aplikasinya (JPFA)*. 2012.
- [5] Gultom, E.M., M. Turmuzi Lubis, Aplikasi Karbon Aktif Dari Cangkang Kelapa Sawit Dengan Aktivator H₃PO₄ Untuk Penyerapan Logam Berat Cd Dan Pb, *Jurnal Teknik Kimia USU*, 2014.
- [6] Hara, et.al, 1986, Utilization of Agrowastes for Building Materials, International Research and Development Cooperation Division, AIST, MITI, Japan.
- [7] Sulastris, S., dan Susila, K. 2010. Berbagai Macam Senyawa Silika Sintesis Karakterisasi Dan Pemanfaatan. Yogyakarta: *Prosiding Seminar Nasional Penelitian Pendidikan dan Penerapan MIPA, Universitas Gaja Mada Press*.
- [9] Tokman, N. 2003. *Solid Phase Exaraction of Bismuth Lead and Nickel from Sweawater Using Silica Gel Modified with Aminopropytriethoxysilane Filled in a Syringe Prior to Their Determination by Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry*.
- [10] Prastiyanto, A., Choiril, A., dan Adi, D. 2009. Pengaruh Penambahan 2 Merkaptobenzotiazol (MBT) Terhadap Kemampuan Adsorpsi Gel Silika Dari Kaca Pada Ion Logam Kadmium. *Jurnal; Jurusan Kimia, Universitas Diponegoro. Semarang*.
- [11] Puspita ,M, M. Lutfi Firdaus, Nurhamidah. Pemanfaatan Arang Aktif Sabut Kelapa Sawit Sebagai Adsorben Zat Warna Sintesis *Reactive Red-120 dan Direct Green-26. Alotrop*. 2017.
- [12] Sari, R.A, M. Lutfi Firdaus, Rina Elvia, Penentuan Kesetimbangan Termodinamika dan Kinetika Adsorpsi Arang Aktif Tempurung Kelapa Sawit Pada Zat Warna *Reactive Red. Alotrop*. 2017.

- [13] Sutrisno, B, Arif Hidayat, Zahrul Mufrodi, Modifikasi Limbah Abu Layang Menjadi Adsorben Untuk Mengurangi Limbah Zat Warna Pada Industri Tekstil. *Chemica*. 2014.
- [14] Irmawati, A., Ulfin, I. 2013. Pemanfaatan Biomasa Kulit Kacang Tanah Untuk Adsorpsi Kromium Dalam Larutan Berair Dengan Metode Kolom. Jurusan Kimia FMIPA ITS. Surabaya.
- [15] Mittal. Davinder, 1997. Silica from Ash: A Valuable Product from Waste Material. *Resonance*.
- [16] Panturau & Setyawan. 2006. *By Product of the Cane Sugar Industry*. Amsterdam : Elsevier.
- [17] Sungkhaho.2009. *Preparation of Silica Gel from Rice Husk Ash Using Microwave*.
- [18] Kristianingrum, Susila, dkk. 2011. *Pengaruh Jenis Asam Pada Sintesis Silika Gel dari Abu Bagasse dan Uji Sifat Adsorptifnya terhadap Ion Logam Tembaga(II)*. Universitas Negeri Yogyakarta.
- [19] Chandra, Andy, dkk. 2012. *Isolasi Silika dari Abu Sekam Padi* . Universitas Katolik Prahayangan
- [20] Agung, Galang Fajar, dkk. 2013. *Ekstraksi Silika dari Abu Sekam Padi dengan Pelarut KOH*. Universitas Lambung Mangkurat.
- [21] Melinda, Uci. 2015. *Pembuatan Silika Gel dari Campuran Abu Cangkang Kelapa Sawit dan Serabut Kelapa Sawit dengan Pengaruh Komposisi Bahan Baku*. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya.
- [22] Fahmi, Hendriwan dan Abdul Latif Nurfalah. 2016. *Analisa Daya Serap Silika Gel Berbahan Dasar Abu Sekam Padi*. Institut Teknologi Padang.
- [23] Miftha, Anasia. 2017. *menentukan kondisi optimum pada ekstrak silika yang diperoleh dari hasil ekstraksi dan dapat menentukan kondisi optimum pada daya serap silika gel*. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya.
- [24] Agustine Sartika Putri dan Prayatni Soewondo. 2010. *Optimasi Penurunan Warna Pada Limbah Tekstil Melalui Pengolahan Koagulasi Dua Tahap*. Bandung: Insitut Teknologi Bandung.
- [25] Rofiah, Faizatur. 2017. *Adsorpsi Zat Warna Indigo Carmine Menggunakan Silika Gel Berbasis Fly Ash BatuBara Terimpregnasi Aluminium*. Universitas Jember.

- [26] Widia Purwaningrum, Poedji Loekitowati Hariani, dkk. 2013. *adsorpsi zat warna procion merah pada limbah cair industri songket menggunakan silika gel*. Palembang: Universitas Negeri Palembang.
- [27] Patria Sukmawati dan Budi Utami. 2014. *adsorpsi zat pewarna tekstil menggunakan adsorben kulit buah kakao*. Universitas Sebelas Maret.
- [28] Hallstrom, B. 1980. *Heat and Mass Transfer in Industrial Cooking*. London
- [29] Mc Cabe, W. L. 1976, *Unit Operation Of Chemical Engineering*, ed., Mc Graw Hill Book Company, Inc., Tokyo.
- [30] Ghozali, Mukhtar, Retno Indarti dan Harita Ch. LRSC.1996. *Operasi Teknik Kimia*. Pusat Pengembangan Pendidikan Politeknik. Bandung.
- [31] Atkins, P.W., (1999), *Kimia Fisika Jilid II*, Erlangga, Jakarta.
- [32] Oscik, J, *Adsorbtion, Edition Cooper*, (New York: John Wiley and Sons, 1982).
- [33] Firdaus, M Ade. 2012. *Pembuatan Silika Gel dari Abu Pembakaran Cangkang Kelapa Sawit di PT Sinar Alam Permai (Pengaruh Suhu, Waktu Ekstraksi dan Pelarut Na₂CO₃ Terhadap Jumlah dan Kualitas Silika Gel)*. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya.
- [34] Fahmi, Hendriwan dan Abdul Latif Nurfalah. 2016. *Analisa Daya Serap Silika Gel Berbahan Dasar Abu Sekam Padi*. Institut Teknologi Padang.
- [35] Hidayat, Muhammad Iqbal Fitrah dan Mitarlis. 2016. *Karakteristik Silika Dari Limbah Padat Hasil Sintesis Furfural Berbahan Dasar Sekam Padi*. Surabaya: Universitas Negeri Surabaya.
- [36] Firdaus, Yulinar. 2012. *Dekolorisasi Zat Warna Remazol Brilliant Blue Menggunakan Membran Padat Silika*. Semarang: Universitas Negeri Semarang.