

DAFTAR PUSTAKA

- Ackley, M. W., Rege, S. U., & Saxena, H. (2003). Application of Natural Zeolites in The Purification and Separation of Gases. *Journal Microporous and Mesoporous Materials*, 61: 25-42.
- Adhani, L., Aziz, I., Nurbayti, S., & Oktaviana, C. O. (2016). Pembuatan Biodiesel dengan Cara Adsorpsi dan Transesterifikasi dari Minyak Goreng Bekas. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kimia*, 2(1): 71-80.
- Adventi, F. (2018). Pengaruh Suhu Reaksi, Kecepatan Pengadukan, dan Waktu Reaksi pada Pembuatan Sabun Padat dari Minyak Kelapa. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Afriyani, R. (2014). Efisiensi Termal Kompor Tekan Minyak Jelantah (Pengaruh Rasio Optimal Campuran Minyak Jelantah dan Kerosin). *Skripsi*. Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang.
- Aisyah, S., Yulianti, E., & Fasya, A. G. (2010). Aisyah, S., Yulianti, E., Penurunan Angka Peroksida dan Asam Lemak Bebas (FFA) pada Proses Bleaching Minyak Goreng Bekas oleh Karbon Aktif Polong Buah Kelor (*Moringa oliefera* L.) dengan Aktivasi NaCl. *Alchemy*, 1(2): 93-102.
- Alamsyah, M., & Kalla, R. (2017). Pemurnian Minyak Jelantah dengan Proses Adsorpsi. *Journal of Chemical Process Engineering*, 2(2): 22-26.
- Aminah, S. (2010). Bilangan Peroksida Minyak Goreng Curah dan Sifat Organoleptik Tempe pada Pengulangan Penggorengan. *Jurnal Pangan dan Gizi*, 1(1): 7-10.
- Aminudin, M. F., Sa'diyah, N., Prihastuti, P., & Kurniasari, L. (2019). Formulasi Sabun Mandi Padat dengan Penambahan Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Inovasi Teknis Kimia*, 4(2): 49-52.
- Anggraeni, Y., Nisa, F., & Betha, O. (2020). Physical Characteristics and Antibacterial Activity of Patchouli Oil (*Pogostemon cablin* Benth.) Liquid Soaps Based on Sodium Lauryl Ether Sulphate Surfactant. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 10(1): 1-10.
- Asmara, A. P. (2019). A Penentuan Bilangan Peroksida Minyak RBD (*Refined Bleached Deodorized*) Olein PT. PHPO dengan Metode Titrasi Iodometri. *AMINA*, 1(2): 79-83.
- BSN. (2013). Standar Mutu Minyak Goreng. *SNI-3741-2013*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- BSN. (2017). Sabun Mandi Cair. *SNI 4085:2017*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.

- Celis, M. T. (2020). Emulsions, Surfactants and Polymers: Some Implications for Science, Technology and Business. *Gestionl Vision Magazine*, 19(2): 287-298.
- De Garmo, E. P., Sullivan, W. G., & Canada, J. R. (1984). *Engineering Economy*. New York: Macmillan Publishing Co.
- Djaeni, M., Kurniasari, L., Purbasari, A., & Sasongko, S. B. (2010). Activation of Natural Zeolite as Water Adsorbent for Mixed-Adsorption Drying. *In Proceeding of The 1st International Conference on Materials Engineering (ICME) and 3rd AUN/SEED Net Regional Conference on Materials (RCM)*, (pp. 25-26). Yogyakarta Indonesia.
- Edoga. (2009). Comparison of Various Fatty Acid Sources for Making Soft Soap (Part 1): Qualitative Analysis. *Journal of Engineering and Applied Sciences*, 4(2): 110-113.
- Estiaty, L. M. (2010). Rekayasa Mineral Zeolit dengan Teknik Wet Impregnation Logam Inhibitor sebagai Bahan Dasar Anti-Septik dengan Metode Aliran Kontinyu. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 9(2): 61-70.
- Fauzi, I. G., & et al. (2019). Industri Sabun. *INA-Rxiv Papers*, pp. 1-29.
- Febrianti, D. R. (2013). Formulasi Sediaan Sabun Mandi Cair Minyak Atsiri Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC) dengan Kokamidopropil Betain sebagai Surfaktan. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta:.
- Fessenden, R. J., & Fessenden, J. J. (1982). *Kimia Organik Jilid 2*. Jakarta: Erlangga.
- Fitri, A. S., & Fitriana, Y. A. (2020). Analisis Bilangan asam pada Minyak Goreng dan Minyak Zaitun. *Sainteks*, 16(2): 115-119.
- Flanigen, E. M., Khatami, H., & Szymanski, H. A. (2010). Infrared Structural Studies of Zeolite Frameworks. *American Society Advances in Chemistry*, 101: 201-229.
- Fuad, H. (2018). Penurunan Kadar Ion Mangan (II) dalam Air dengan Penambahan Serbuk Zeolit ZSM-5 Berdasarkan Variasi pH Larutan. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Semarang, Semarang.
- H. Nurbahari, B., R. Erwiyani, A., & Yuswantina, R. (2020). Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Sabun Cair Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Skripsi*. Universitas Ngudi Waluyo, Semarang.
- Handayani, S. (2018). Formulasi Sabun Mandi Cair Ekstrak Kulit Jeruk Manis Varietas Siam (*Citrus Sinensis* L.) dengan Variasi Konsentrasi Surfaktan Sodium Lauril Sulfat. *CERATA Jurnal Ilmu Farmasi*, 9(2): 43-48.
- Haryani, K. (2008). Potensi Zeolit dari Daerah Kemiri, Purworejo untuk Penjernihan Minyak Goreng Bekas. *Jurnal Teknis*, 3(1): 18-23.

- Hidayat, Y. (2010). Studi Adsorpsi Larutan Gliserol menggunakan ZAA sebagai Model Pemisahan Gliserol pada Limbah Produksi Biodiesel. *Ekosains*, 2(3).
- Inglezakis, V. J., Papadeas, C. D., Loizidou, M. D., & Grigoropoulou, H. P. (2001). Effects of Pretreatment on Physical and Ion Exchange Properties of Natural Clinoptilolite. *Environmental Technology*, 22: 75-82.
- Kallo, D. (2001). Applications of Natural Zeolites in Water and Wastewater Treatment. *Reviews in Mineralogy and Geochemistry*, 45(1): 519-550.
- Kaltsum, U., Kurniawan, A. F., Priyono, P., & Nurhasanah, I. (2016). A Comparison of TiO₂ Thin Film Photocatalyst using Sunlight and UV Light in Reducing Free Fatty Acid and Peroxide Value of Used Frying Oil. *Proceeding of ICMSE*, (p. 3(1)). Semarang.
- KEMENTERIAN ESDM. (2020). Minyak Jelantah: Sebuah Potensi Bisnis Energi yang Menjanjikan. *Siaran Pers Nomor 388.Pers/04/SJI/2020*.
- Ketaren, S. (1986). *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*. Jakarta: UI Press.
- Khan, T. A., Chaudhry, S. A., & Ali, I. (2015). Equilibrium Uptake, Isotherm and Kinetic Studies of Cd (II) Adsorption onto Iron Oxide Activated Red Mud from Aqueous Solution. *Journal of Molecular Liquids*, 202: 165-175.
- Kogel, J. E. (2006). *Industrial Minerals & Rocks: Commodities, Markets, and Uses*. SME.
- Korompis, F. C., Yamlean, P. V., & Lolo, W. A. (2020). Formulasi dan Uji Efektivitas Antibakteri Sediaan Sabun Cair Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia Calabura L.*) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Pharmacoon*, 9(1): 30-37.
- Kurniasari, L. (2011). Aktivasi Zeolit Alam sebagai Adsorben Uap Air pada Alat Pengereng Bersuhu Rendah. *Reaktor*, 13(3): 178-184.
- Kurniawan, A. W. (2014). Sintesis, Karakterisasi dan Optimasi Kualitas Produk Sabun Antioksidan dari Minyak Biji Nyamplung (*Calophyllum inophyllum L.*). *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Lempang, I. R. (2016). Uji Kualitas Minyak Goreng Curah dan Minyak Goreng Kemasan di Manado. *PHARMACON*, 5(4): 155-161.
- Mahaddilla, F. M., & Putra, A. (2013). Pemanfaatan Batu Apung sebagai Sumber Silika dalam Pembuatan Zeolit Sintetis. *Jurnal Fisika Unand*, 2(4): 262-268.
- Mayasari, Y., & Kusuma, L. R. (2021). Kandungan Sodium Lauryl Sulfate pada Pasta Gigi serta kaitannya dengan pH Saliva dan Tingkat Kematangan Plak. *Cakradonya Dental Journal*, 13(1): 63-71.

- Mukaromah, A. H., & et al. (2016). Surface-to-volume Ratio of Synthesis Reactor Vessel Governing Low Temperature Crystallization of ZSM-5. *Journal of Mathematical & Fundamental Sciences*, 48(3): 241-251.
- Naomi, P., Gaol, A. M., & Toha, M. Y. (2013). Pembuatan Sabun Lunak dari Minyak Goreng Bekas Ditinjau dari Kinetika Reaksi Kimia. *Jurnal Teknik Kimia*, 19(2): 42-48.
- Naseri, S., Mahmoudian, M. H., Yari, A. R., Molaghen, S., & Mahmodian, Z. (2018). Evaluation of Peroxide Value and Acid Number of Edible Oils Consumed in The Sandwich and Fast Food Shops of Qom, Iran in 2016. *Archives of Hygiene Sciences*, 7(2): 91-97.
- Ngapa, Y. D. (2017). Kajian Pengaruh Asam-Basa pada Aktivasi Zeolit dan Karakterisasinya sebagai Adsorben Pewarna Biru Metilena. *JKPK (Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia)*, 2(2): 90-96.
- Nuraini, I., Hardyanti, I. S., & Wibowo, E. A. (2016). Analisis Keefektivan Zeolit pada Proses Adsorpsi Pemurnian Minyak Jelantah. *ReTII* (pp. 368-372). Yogyakarta: Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta.
- Nurlela, N. (2020). Analisa Bilangan Peroksida terhadap Kualitas Minyak Goreng Sebelum dan Sesudah Dipakai Berulang. *Jurnal Redoks*, 5(1): 65-71.
- Paramitha, R., Athaillah, A., Rambe, R., & Selvina, S. (2021). Pengujian Aktivitas Antibakteri Sabun Cair dari Ekstrak Etano Buah Pepaya (*Carica papaya* L) pada Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Forte Journal*, 1(1): 12-18.
- Pawitra, T., Setiawan, A., & Ramadani, T. A. (2021). Sintesis dan Karakterisasi Kitosan-Silika dari Abu Ampas Tebu sebagai Adsorben Logam Berat Cu (II). *Reka Buana: Jurnal Ilmiah Teknik Sipil dan Teknik Kimia*, 6(1): 70-77.
- Poerwadio, A. D., & et, a. (2004). Penurunan Kadar Besi oleh Media Zeolit Alam Ponorogo secara Kontinyu. *Jurnal Purifikasi*, 5(4): 169-174.
- Predianto, H., Momuat, L. I., & Sangi, M. (2017). Produksi Sabun Mandi Cair Berbahan Baku VCO yang Ditambahkan dengan Ekstrak Wortel (*Daucus carota*). *Chemistry Progress*, 10(1): 24-28.
- Purnama, H., Mistyanti, O., & Amin, R. K. (2014). Purnama, H., Pemurnian Minyak Jelantah dengan Zeolit Alam: Pengaruh Massa Zeolit dan Waktu Pengadukan. *Simposium Nasional Teknologi Terapan (SNTT) 2* (pp. 17-22). Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Purnavita, S. (2021). Alih Teknologi Pembuatan Sabun Mandi Sereh Wangi Mitra PKK RT 04 RW 01 Kelurahan Tambangan. *Jurnal Karya untuk Masyarakat*, 2(2): 114-126.

- Putranti, M. L., Wirawan, S. K., & Bendiyasa, I. M. (2018). Adsorption of Free Fatty Acid (FFA) in Low-Grade Cooking Oil Used Activated Natural Zeolite as Adsorbent. *IOP Conference Series* (p. 012085). IOP Publishing.
- Rahayu, S., Supriyatin, & Bintari, A. (2018). Activated Carbon-Based Bio-Adsorbent for Reducing Free Fatty Acid Number of Cooking Oil. *AIP Conference Proceedings* (pp. 050004-1-050004-5). AIP Publishing.
- Rahimi, N., & Karimzadeh, R. (2011). Catalytic Cracking of Hydrocarbons Over Modified ZSM-5 Zeolites to Produce Light Olefins: A Review. *Applied Catalysis A:General*, 398(1-2): 1-17.
- Saputra, B. W. (2008). *Desain Sistem Adsorpsi*. Depok: Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- Sari, N. W., Putra, G. P., & Wrasiai, L. P. (2019). Pengaruh Suhu Pemanasan dan Konsentrasi Carbopol terhadap Karakteristik Sabun Cair Cuci Tangan. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 7(3): 429-440.
- Sari, R., & Ferdinan, A. (2017). Pengujian Aktivitas Antibakteri Sabun Cair dari Ekstrak Kulit Daun Lidah Buaya. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 4(3): 111-119.
- Semara, I. P., & Nindhia, T. G. (2010). Studi Pengaruh Aktifasi Termal terhadap Struktur Mikro dan Porositas Zeolit Alam. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin CakraM Vol*, 4(2): 139-144.
- Slamet, S., & Bambang, H. (2002). *Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian*. Yogyakarta: Liberty.
- Sudarmadji, S., Suhardi, & Haryono, B. (1989). *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. Yogyakarta: Liberty.
- Suhartono, J, Noersalim, C. L., Mustari, P., & M Olivia, D. (2011). Pengaruh Kecepatan Pengadukan pada Bleaching Minyak Dedak Padi melalui Proses Adsorpsi menggunakan Arang Tulang Aktif. *Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia* (pp. 1-6). Yogyakarta: Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan".
- Sukmawati, P. D. (2017). Perbandingan Metode Aktivasi terhadap Kapasitas Adsorpsi Zeolit Alam pada Minyak Jelantah. *Simposium Nasional Ke-16 RAPI XVII*.
- Suminta, S. (2006). Karakterisasi Zeolit Alam dengan Metode Difraksi Sinar-X. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 5(2): 52-68.
- Suroso, A. S. (2013). Kualitas Minyak Goreng Habis Pakai Ditinjau dari Bilangan Peroksida, Bilangan Asam dan Kadar Air. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 3(2): 77-88.

- Taufiq, A., Hendro, A., Widayat, W., & Edward, L. (2022). Pemurnian Minyak Goreng Bekas dengan Menggunakan Adsorbent Zeolit dan Bleaching Earth. *Indonesia Journal of Halal*, 4(1): 16-23.
- Taufiqurrahmi, N., Mohamed, A. R., & Bhatia, S. (2011). Production of Biofuel from Waste Cooking Palm Oil Using Nanocrystallin Zeolite as Catalyst: Process Optimization Studies. *Bioresource technology*, 102(22): 10686-10694.
- Trivana, L., Sugiarti, S., & Rohaeti, E. (2015). Sintesis dan karakterisasi natrium silikat (Na_2SiO_3) dari sekam padi. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 7(2): 66-75.
- Widiyati, D. W., & Wahyuningtyas, D. (2020). Optimasi Pemanfaatan Minyak Serai (*Cymbopogon citratus* DC) sebagai Zat Antiseptik Pada Pembuatan Sabun Lunak Herbal. *Jurnal Inovasi Proses*, 5(1): 1-8.
- Wijana, S., & Titik, H. (2009). Studi Pembuatan Sabun Mandi Cair dari Daur Ulang Minyak Goreng Bekas (Kajian Pengaruh Lama Pengadukan dan Rasio Air: Sabun terhadap Kualitas). *Jurnal Teknologi Pertanian*, 10(1): 54-61.
- Winarno, F. G. (2019). *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Worch, E. (2021). *Adsorption Technology in Water Treatment*. Göttingen: Hubert & Co.
- Yusuf, Y. (2010). Penyuluhan dan Pelatihan Pemanfaatan Limbah Minyak Goreng (Minyak Jelantah) sebagai Bahan Baku Pembuatan Sabun Cair. *Warta Pengabdian Andalas*, 1: 195-206.
- Zytner, R. G. (1992). Adsorption-desorption of Trichloroethylene in Granular Media. *Water, Air, and Soil Pollution*, 65(3): 245-255.