

DAFTAR PUSTAKA

- Alothman., Z., Habila, M., and Ali, R., 2011, Preparation of activated carbon using the copyrolysis of agricultural and municipal solid wastes at a low carbonization temperature, *Ipcbee*, 24 (December), 67–72.
- Aluhariandu, V.E., Tariningsih, D., and Lestari, P.F.K., 2016, Analisis usahatani jeruk siam dan faktor – faktor yang memengaruhi penerimaan petani (studi kasus di desa bayung gede kecamatan kintamani kabupaten bangli), *Agrimeta*, 6 (12), 77–86.
- Asgher, M. and Bhatti, H.N., 2012, Evaluation of thermodynamics and effect of chemical treatments on sorption potential of Citrus waste biomass for removal of anionic dyes from aqueous solutions, *Ecol. Eng.*, 38 (1), 79–85.
- Astuti, W., 2018, Adsorpsi Menggunakan Material Berbasis Lignoselulosa, Unnes Press.
- Ayala, J.R., Montero, G., Coronado, M.A., García, C., Curiel-Alvarez, M.A., José A. León, C.A.S., and Montes, D.G., 2021, Characterization of Orange Peel Waste and Valorization to Obtain Reducing Sugars, *Molecules*, 26(5) (1348).
- Bansal, R.C. and Goyal, M., 2015, Activated Carbon Adsorption. London : CRC Press.
- Barkah, M.F., 2020, Klasifikasi Rasa Buah Jeruk Pontianak Berdasarkan Warna Kulit Buah Jeruk Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor, *Coding Rekayasa Sist. Komput.*, 08 (01), 55–66.
- Basuki, K.T., 2007, Penurunan Konsentrasi CO dan NO Pada Emisi Gas Buang Dengan Menggunakan Media Penyisipan TiO₂ Lokal Pada Karbon Aktif., *J. Forum Nukl.*, 1 (1), 45.
- Botahala, L., 2022, Adsorpsi Arang Aktif, ISBN : 9786230251177.
- Cotton, F.A. and Wilkinson, G., 1988, Advance Inorganic Chemistry, 5 edition, John Wiley and Sons, New York.
- Dinh, T.V., Choi, I.Y., Son, Y.S., and Kim, J.C., 2016, A review on non-dispersive infrared gas sensors: Improvement of sensor detection limit and interference

- correction, *Sensors Actuators, B Chem.*, 231, 529–538.
- Dirga, A., Wahab, A.W., and Maming, 2011, Analisis Kadar Emisi Gas Karbon Monoksida (CO) Dari Kendaraan Bermotor Yang Melalui Penyerap Karbon Aktif Dari Kulit Buah Durian (*Durio zibethinus*), *J. Corresp. Author*, 1–7.
- Erprihana, A.A. and Hartanto, D., 2014, Pembuatan Karbon Aktif Dari Kulit Jeruk Keprok (*Citrus reticulata*) untuk Adsorpsi Pewarna Remazol Brilliant Blue, *J. Bahan Alam Terbarukan*, 3 (2).
- Feriansah, A., 2020, Studi Eksperimental Reduksi Emisi Gas Buang Dengan Catalytic Converter Berbahan Kuningan, 6 (1), 33–37.
- Ibeh, P.O., García-Mateos, F.J., Rosas, J.M., Rodríguez-Mirasol, J., and Cordero, T., 2019, Activated carbon monoliths from lignocellulosic biomass waste for electrochemical applications, *J. Taiwan Inst. Chem. Eng.*, 97, 480–488.
- Jaya, F.T., 2014, Adsorpsi Emisi Gas CO, NO, dan NO_x menggunakan Karbon Aktif dari Limbah Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao L.*) pada Kendaraan Bermotor Roda Empat, *Skripsi Jur. Kim. Fak. MIPA Univ. Hasanuddin Makasar*, (x), 1–57.
- Kristiandi, K., Fertiasari, R., Yunita, N.F., Astuti, T.W., and Sari, D., 2021, Analisis Produktivitas dan Luas Tanaman Jeruk Siam Sambas Tahun 2015-2020, *J. Pemikir. Masy. Ilm. Berwawasan Agribisnis.*, 7 (2), 1747–1755.
- Kristianto, H. and Arie, A.A., 2015, Pengaruh Rasio Impregnant ZnCl₂ dan Temperatur Karbonisasi Terhadap Luas Permukaan Karbon Aktif Dari Kulit Jeruk, *J. Integr. Proses*, 5 (3), 150–154.
- Martawati, M.E. and Hardiyana, H., 2017, Pembuatan Dan Analisis Pembacaan Sensor Karbon Dioksida Pada Gas Analyzer Terhadap Variasi Bahan Bakar Berbasis Aplikasi Android, *J. ELTEK*, 15 (02), 95–112.
- Maryanto, D., Mulasari, S.A., and Suryani, D., 2014, Penurunan Kadar Emisi Gas Buang Karbon Monoksida (Co) Dengan Penambahan Arang Aktif Pada Kendaraan Bermotor Di Yogyakarta, *J. Kesehat. Masy. (Journal Public Heal.*, 3 (3).
- El Nemr, A., Aboughaly, R.M., El Sikaily, A., Ragab, S., Masoud, M.S., and Ramadan, M.S., 2021, Utilization of *Citrus aurantium* peels for sustainable

- production of high surface area type I microporous nano activated carbons, *Biomass Convers. Biorefinery*.
- Ningrat, A.A.W.K., Kusuma, I.G.B.W., and Wayan, I., 2016, Pengaruh Penggunaan Bahan Bakar Pertalite Terhadap Akselerasi dan Emisi Gas Buang pada Sepeda Motor Bertransmisi Otomatis, 2 (1), 59–67.
- Nurjanah, S., 2015, Sintesis dan Karakterisasi TiO₂/Karbon Aktif Menggunakan Metode Sol-Gel, *Univ. Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim*, 95.
- PP RI No 41, 1999, Tentang Pengendalian Pencemaran Udara, 18.
- Qomariah, R., Hasbianto, A., Lesmayati, S., and Hasan, H., 2013, Kajian Pra Panen Jeruk Siam (*Citrus suhuiensis* Tan) untuk Ekspor, *Semin. Nas. Inov. Teknol. Pertan.*, (Balittra 2006), 417–430.
- Setiyono, D.R. and Widjanarko, D., 2018, Use of TiO₂ Powder and Activated Carbon as Catalytic Ceramic Filling Material to Reduce Hazardous Pollutants on Gasoline Engine, *J. Rekayasa Kim. Lingkung.*, 13 (2), 165–173.
- Simorjai, G.A., 1994, Introduction to Surface Chemistry and Catalysis, *In: Zeitschrift für Physikalische Chemie*. 137–137.
- Siregar, Y.I., Anita, S., Studi, P., Lingkungan, I., Riau, U., Hukum, F., and Riau, U., 2018, Beban Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor, *Semin. Nasionar Pelestarian Lingkung.*, 225–231.
- Situmorang, M., 2021, Kimia Lingkungan, Depok: PT. Raja Grafindo Persada.
- Sunarya, Y., 2011, Buku Kimia Dasar, Bandung: CV. Yrama Widya.
- Tauster, S.J., Fung, S.C., Baker, R.T.K., and Horsley, J.A., 1981, Strong Interactions in Supported-Metal Catalysts, 211 (4487), 1121–1125.
- Thomas, S. and Haider, N.S., 2013, A Study on Basics of a Gas Analyzer, *Int. J. Adv. Res. Electr. Electron. Instrum. Eng. (An ISO Certif. Organ.)*, 2 (12), 6016–6025.
- Wardani, S., Elvitriana, and Viena, V., 2018, Potensi Karbon Aktif Kulit Pisang Kepok (*Musa Acuminata* L) Dalam Menyerap Gas CO Dan SO₂ Pada Emisi Kendaraan Bermotor, *J. Serambi Eng.*, 3 (1), 262–270.
- Wardhana and Arya, Wi., 2001, Dampak Pencemaran Lingkungan. Yogyakarta: ANDI.

- Widihati, I.A.G., Apriliyanto, I., and Sibarani, J., 2021, Karakterisasi Zeolit Mangan Termodifikasi TiO₂ Serta Aplikasinya Sebagai Filter Gas Buang Kendaraan Bermotor Dalam Penurunan Kadar Gas CO, HC, dan Pb, *J. Kim. (Journal Chem.)*, 15 (1), 107–114.
- Winoko, Y.A. and Wicaksono, A.G., 2021, Aktifasi Tempurung Kelapa Untuk Mereduksi Emisi Gas Buang Motor Bakar, *Rang Tek. J.*, 4 (1), 104–108.
- Xiaolong, Z., Jiankun, P., and Ping, X., 2010, The Design of Automobile Exhaust Sensor Based on the NDIR Method, *Int. Conf. Comput. Mechatronics, Control Electron. Eng.*, 392–395.
- Yulianti, A., Taslimah, T., and Sriatun, S., 2010, Pembuatan Arang Aktif Tempurung Kelapa Sawit untuk Pemucatan Minyak Goreng Sisa Pakai, *J. Kim. Sains dan Apl.*, 13 (2), 36–40.
- Yuliusman, Sari, M.P., and Nafisah, A.R., 2019, Modification of low-density polyethylene based activated carbon using titanium dioxide for carbon monoxide and hydrocarbon adsorption, *AIP Conf. Proc.*, 2175.
- Zhou, W., Apkarian, R., Wang, Z.L., and Joy, D., 2007, Fundamentals of scanning electron microscopy (SEM), *Scanning Microsc. Nanotechnol. Tech. Appl.*, 1–40.
- Zielinska, B. and Fung, K.K., 1994, The composition and concentration of hydrocarbons in the range of C₂ to C₁₈ emitted from motor vehicles, *Sci. Total Environ.*, 146–147 (C), 281–288.