

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullahi, T., Harun, Z., & Othman, M. H. D. (2017). A review on sustainable synthesis of zeolite from kaolinite resources via hydrothermal process. *Advanced Powder Technology*, 28(8), 1827–1840.
- Aini, S. L. (2011). Aktivasi Zeolit Alam dengan Perlakuan Hidrotermal Dan Karakterisasinya serta Uji Aktivitas Adsorpsi Air dalam Campuran Air-Etanol.
- Andansari, S. E., Desty Rusdiana, S., & Achmad, R. (2014). Konversi Rumput Laut Menjadi Monosakarida Secara Hidrotermal. *Jurnal Teknik Pomits*, 3(2), 126–129.
- Ansari, K. B., & Gaikar, V. G. (2014). Pressmud as an Alternate Resource for Hydrocarbons and Chemicals by Thermal Pyrolysis. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 53(5), 1878–1889.
- Anshori, M. (2017). Perengkahan Katalitik terhadap Minyak Hasil Pirolisis Plastik Ldpe (Low Density Polyethylene) Menggunakan Katalis Cr-Zeolit.
- Aprianti, K., Destiarti, L., & Wahyuni, N. (2015). Karakterisasi Zeolit Mangan Komersial Dan Aplikasinya Dalam Mengadsorpsi Ion Fosfat. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 4(1).
- Ariningsih, E. (2014). Menuju Industri Tebu Bebas Limbah. *Pusat Sosial Ekonomi Dan Kebijakan Pertanian*, 409–419.
- Berglin, E. J. ., Goudriaan, F., Naber, J. E., Kruse, A., Karlsruhe, F., White, D. H., & Packey, D. J. (2013). *Hydrothermal Conversion of Biomass*. Danish Technological Institute (Vol. 32). Enschede: Printpartners Ipskamp Drukkers B.V.
- Billar, P., & Ross, A. B. (2012). Hydrothermal Processing Of Algal Biomass For The Production Of Biofuels And Chemicals. *Biofuels*, 3(5), 603–623.
- Christian, A. (2012). Pembuatan Briket Arang Dari Limbah Blotong Pabrik Gula Dengan Proses Karbonisasi, 13–93.
- Coronella, C.J.; Lynam, J.G.; Reza, M.T.; Uddin, M. . (2014). *Application of Application of Hydrothermal Reactions to Biomass Conversion*.
- Diaz, P. M. (2016). Consequences of Compost Press Mud as Fertilizers. *DJ International Journal of Advances in Microbiology and Microbiological Research*, 1(1), 28–32.
- Djafar, Z., & Piarah, W. (2007). Produksi Kalor Briket dengan Penambahan Kanji dan Tanah Lempung.
- Duan, P., Chang, Z., Xu, Y., Bai, X., Wang, F., & Zhang, L. (2013). Bioresource Technology Hydrothermal processing of duckweed: Effect of reaction conditions on product distribution and composition. *Bioresource Technology*, 135, 710–719.
- Funke, A., & Ziegler, F. (2010). Hydrothermal Carbonization of Biomass: A Summary and Discussion of Chemical Mechanisms for Process Engineering. *Biofuels, Bioproducts and Biorefining*, 4(2), 160–177.
- Giatman. (2006). *Ekonomi Teknik*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.

- Gunadi, N. (2009). Kalium Sulfat dan Kalium Klorida sebagai Sumber Pupuk Kalium pada Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Hortikultura*, 19(192), 174–185.
- Gupta, N., Tripathi, S., & Balomajumder, C. (2011). Characterization of Pressmud: A Sugar Industry Waste. *Fuel*, 90(1), 389–394.
- Hilmi, F. Z. (2015). *Analisis Char Hasil Pirolisis Limbah Plastik Polyvinyl Chloride (PVC) Berdasarkan Variasi Temperatur dan Pemanfaatannya sebagai Bahan Bakar Briket*.
- Hrnčić, M. K., Kravanja, G., & Knez, Ž. (2016). Hydrothermal Treatment of Biomass for Energy and Chemicals. *Energy*, 116, 1312–1322.
- Irsyad, A. R., Prawisudha, P., & Pasek, A. D. (2014). Kaji Eksperimental Produksi Bahan Bakar Padat Ramah Lingkungan dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Menggunakan Proses Hidrotermal. In *Seminar Nasional Teknik Mesin XIII*.
- Iryani, D. A., Kumagai, S., Nonaka, M., Nagashima, Y., Sasaki, K., & Hirajima, T. (2014). The Hot Compressed Water Treatment of Solid Waste Material from the Sugar Industry for Valuable Chemical Production. *International Journal of Green Energy*, 11(6), 577–588.
- Jamilatun, S. (2008). Sifat-Sifat Penyalaan dan Pembakaran Briket Biomassa, Briket Batubara dan Arang Kayu. *Jurnal Rekayasa Proses*, 2(2), 37–40.
- Jolle, V., Chambon, F., Rataboul, F., Cabiac, A., Pinel, C., Guillon, E., & Essayem, N. (2009). Non-catalyzed and Pt/gamma-Al₂O₃-catalyzed Hydrothermal Cellulose Dissolution-Conversion: Influence of The Reaction Parameters and Analysis of The Unreacted Cellulose. *Green Chemistry*, 11(12), 2052–2060.
- Kalderis, D., Kotti, M. S., Méndez, A., & Gascó, G. (2014). Characterization of Hydrochars Produced by Hydrothermal Carbonization of Rice Husk. *Solid Earth*, 5(1), 477–483.
- Komariah, W. E. (2012). Peningkatan Kualitas Batu bara Indonesia Peringkat Rendah Melalui Penghilangan Moisture dengan Pemanasan Gelombang Mikro. Depok: Universitas Indonesia.
- Kristyawan, I. P. A. (2017). Pengolahan Sampah dengan Teknologi Hidrotermal, 10(1), 45–50.
- Kumar, S. (2010). Hydrothermal Treatment for Biofuels: Lignocellulosic Biomass to Bioethanol, Biocrude, and Biochar.
- Libra, J. A., Ro, K. S., Kammann, C., Funke, A., Berge, N. D., Neubauer, Y., & Emmerich, K. H. (2011). Hydrothermal carbonization of biomass residuals: A comparative review of the chemistry, processes and applications of wet and dry pyrolysis. *Biofuels*, 2(1), 89–124.
- Maleiva, L. T. N., Purnomo, C. W., & Sarto. (2018). Renewable Energy Production from Solid Waste Using Hydrothermal Treatment with Natural Zeolite Addition.
- Moon, J., Mun, T. Y., Yang, W., Lee, U., Hwang, J., Jang, E., & Choi, C. (2015). Effects of Hydrothermal Treatment of Sewage Sludge on Pyrolysis and Steam Gasification. *Energy Conversion and Management*, 103, 401–407.
- Mumme, J., Titirici, M.-M., Pfeiffer, A., Lüder, U., Reza, M. T., & Mašek, O. (2015). Hydrothermal Carbonization of Digestate in the Presence of Zeolite: Process Efficiency and Composite Properties. *ACS Sustainable Chemistry &*

- Engineering*, 3(11), 2967–2974.
- Muthuraman, M., Namioka, T., & Yoshikawa, K. (2010). A Comparison of Co-ombustion Characteristics of Coal with Wood and Hydrothermally Treated Municipal Solid Waste. *Bioresource Technology*, 101(7), 2477–2482.
- Ningrum, N. S., Huda, M., Prijono, H., Hernawati, T., Agustianan, L., Sharial, & Kusmana. (2012). Pembuatan Aditif dari Batubara Peringkat Rendah (Lignit) untuk Kokas Metalurgi, (623).
- Novianti, S., Nurdiawati, A., Zaini, I. N., Prawisudha, P., Sumida, H., & Yoshikawa, K. (2015). Low-potassium Fuel Production from Empty Fruit Bunches by Hydrothermal Treatment Processing and Water Leaching. *Energy Procedia*, 75, 584–589.
- Nuryati, L., Yasin, A., Indarti, D., & Putra, R. K. (2016). *Outlook Tebu 2016*. Jakarta: Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal - Kementerian Pertanian 2016.
- Oktaviananda, C., Rahmawati, R. F., Prasetya, A., Purnomo, C. W., Yuliansyah, A. T., & Cahyono, R. B. (2017). Effect of Temperature and Biomass-Water Ratio to Yield and Product Characteristics of Hydrothermal Treatment of Biomass. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 1823).
- Patandung, P., & Prima, D. (2017). Ignition Characteristic of Coconut Shell Charcoal Dust Briquette with Cocodust as Flinstone Materials, 50–58.
- Prawisudha, P., Namioka, T., Liang, L., & Yoshikawa, K. (2011). Dechlorination Behavior of Mixed Plastic Waste by Employing Hydrothermal Process and Limestone Additive. *Journal of Environmental Science and Engineering*, 5, 432–439.
- Pujiono, F., & Mulyati, T. (2017). Preparasi dan Karakterisasi Karbon dari “Blotong” Limbah Pabrik Gula pada Berbagai Suhu Karbonasi. *Wiyata*, 173–179.
- Purwono. (2004). Penentuan Rendemen Gula Tebu Secara Cepat.
- Rahmawati, R. F. (2017). Pengaruh Residence Time dan Rasio Biomassa-Air pada Hydrothermal Treatment Biomassa.
- Rather, M. A., Khan, N. S., & Gupta, R. (2017). Catalytic Hydrothermal Carbonization of Invasive Macrophyte Hornwort (*Ceratophyllum demersum*) for Production of Hydrochar: a Potential Biofuel. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 14(6), 1243–1252.
- Reza, M. T. (2011). Hydrothermal Carbonization of Lignocellulosic Biomass. Reno: University of Nevada.
- Reza, M. T. (2013). *Upgrading Biomass by Hydrothermal and Chemical Conditioning*. University of Nevada.
- Rosman, R., Setyono, & Suhaeni, H. (1999). Pengaruh Naungan dan Pupuk Fosfor terhadap Pertumbuhan dan Produksi Nilam (*Pogostemon Cablin Benth.*), 43–49.
- Sa'diyah, K., & Juliastuti, S. R. (2015). Pengaruh Jumlah Katalis Zeolit Alam Pada Produk Proses Pirolisis Limbah Plastik Polipropilen (PP). *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 4(2), 9–17.
- Sarwono, R., Hariyanto, A., Puspitadewi, R., Hendarsyah, H., & Sulaiman, F. (2016). Conversion of Waste Palm Oil Empty Fruit Bunches into Glucose

- using Hydrothermal Process without Pretreatment, 63–71.
- Srihapsari, D. (2006). Penggunaan Zeolit yang Telah Diaktivasi dengan Larutan HCL untuk Menjerap Logam-logam Penyebab Kesadahan Air.
- Sudiana, I. N., Lestari, L., F, M. Z., Ariyani, Y., Sandra, G. E., Biringgalo, Y., & Safitri, E. (2017). Pembuatan Briket Energi Tinggi dari Cangkang Kakao yang Diaktivasi dengan Mikrowave, *13*, 27–32.
- Sugiyono, A., Anindhita, Wahid, L. M. A., & Adiarso. (2016). *Outlook Energi Indonesia 2016*. Jakarta: Center for Technology of Energy Resources and Chemical Industry.
- Sukeksi, L., Hidayati, R. D., & Paduana, A. B. (2017). Leaching Kalium dari Abu Kulit Coklat (*Theobroma cacao* L.) Menggunakan Pelarut Air, *6*(2), 30–34.
- Sulistyoningsih, E., & Zahrina, S. (2014). Kinetika Reaksi Pembuatan Kalium Sulfat dari Ekstrak Abu Batang Pisang dan Asam Sulfat, *8*(2), 57–62.
- Sutoyo. (2014). *Karakterisasi Char Produk Pyrolysis Limbah Plastik Dan Unjuk Kerjanya Sebagai Bahan Bakar Briket*. Universitas Gadjah Mada.
- Takeuchi, Y., Jin, F., Tohji, K., & Enomoto, H. (2008). Acid Catalytic Hydrothermal Conversion of Carbohydrate Biomass into Useful Substances. *Journal of Materials Science*, *43*(7), 2472–2475.
- Thoha, M. Y., & Fajrin, D. E. (2010). Pembuatan Briket Arang dari Daun Jati dengan Sagu Aren sebagai Pengikat, *17*(1), 34–43.
- Tirono, M., & Sabit, A. (2011). Efek uhu pada Proses Pengarangan terhadap Nilai Kalor Arang Tempurung Kelapa (Coconut Shell Charcoal). *Jurnal Neutrino*, *3*(2), 143–152.
- Trisunaryanti, W. (2002). Optimasi Waktu dan Rasio Katalis/Umpan pada Proses Perengkahan Katalitik Fraksi Sampah Plastik Menjadi Fraksi Bensin Menggunakan Katalis Cr/Zeolit Alam. *Indonesian Journal of Chemistry*, *2*(1), 30–40.
- Vachlepi, A., & Suwardin, D. (2013). Penggunaan Biobriket sebagai Bahan Bakar Alternatif dalam Pengeringan Karet Alam, *32*(2), 65–73.
- Valfridsson, P. (2017). *Low Temperature Catalytic Hydrothermal Treatment of Biomass*. Luleå University of Technology.
- Velmurugan, S. (2014). Recovery of Chemicals from Pressmud – A Sugar Industry Waste, (January 2006).
- Warsito, S., Si, M., Taslimah, D., Si, M., Anorganik, K., Mipa, F., & Diponegoro, U. (2008). Pengaruh Penambahan Surfaktan Cetyltrimethylammonium Bromide (N-Ctmabr) pada Sintesis Zeolit-Y.
- Yokoyama, S., & Matsumura, Y. (2008). *Panduan untuk Produksi dan Pemanfaatan Biomassa*. The Japan Institute of Energy.
- Yue, F., Pedersen, C. M., Yan, X., Liu, Y., Xiang, D., Ning, C., & Qiao, Y. (2017). NMR Studies of Stock Process Water and Reaction Pathways in Hydrothermal Carbonization of Furfural Residue. *Green Energy & Environment*, *3*(2), 163–171.
- Yuliansyah, A. T., Hirajima, T., Kumagai, S., & Sasaki, K. (2010). Production of Solid Biofuel from Agricultural Wastes of the Palm Oil Industry by Hydrothermal Treatment. *Waste and Biomass Valorization*, *1*(4), 395–405.