

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, A. D., Melya R., Duryat. 2014. Pemanfaatan limbah serbuk gergaji dan arang sekam padi sebagai media sapih untuk cempaka kuning (*Michelia champaca*). *Jurnal Sylva Lestari*. 2(3): 49-58.
- Alabadi, A., Shumaila R., Yuwan Y., Shi C., Bien T. 2015. Highly porous activated carbon materials from carbonized biomass with high CO<sub>2</sub> capturing capacity. *Chemical Engineering Journal*. 281 : 606–612
- Alhashimi, H.A. dan Can B. A. 2017. Life cycle environmental and economic performance of biochar compared with activated carbon: A meta-analysis. *Resources, Conservation and Recycling*. 118 : 13-26.
- Awe, O. W., Yaqian Z., Ange N., Doan P. M., Nathalie L. 2017. A review of biogas utilisation, purification and upgrading technologies. *Waste Biomass Valor*. 8:267-283.
- Bond, T., Michael R. T. 2011. History and future of domestic biogas plants in the developing world. *Energi for Sustainable Development*. 15: 347–354
- Budzianowski, W.M., 2016. A Review of Potential Innovations for Production, Conditioning and Utilization of Biogas with Multiple-Criteria Assesmen”. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 54: 1148-1171.
- Creamer, A.E., Bin G. dan Ming Z. 2014. Carbon dioxide capture using biochar produced from sugarcane bagasse and hickory wood. *Chemical Engineering Journal*. 249: 174-179.
- Danarto, Y. C., Prasetyo B. U., Ferry S. 2010. Pirolisis limbah serbuk kayu dengan katalisator zeolit. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan”*. Yogyakarta.
- Gumelar, N. 2011. Penggunaan Karbon Aktif sebagai Adsorben Gas Karbon dioksida dalam Pemurnian Biogas. Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- Hagos, K., Jianpeng Z., Dongxue L., Chang L., Xiaohua L. 2017. Anaerobic co-digestion process for biogas production: Progress, challenges and perspectives. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 76: 1485-1496.
- Hunt, J. Michael D., Dwight S., Andrew K. 2010. The basics of biochar: A natural soil amendment. *Soil and Crop Management*.
- Jorgensen, P.J. 2009, *Biogas: Green Energy, Process Design Energy Supply Environment*, Aarhus: Digisource Denmark.
- Khalil, S.H., Mohamed K. A., Wan M. A. W. D. 2012. Study on the improvement of the capacity of amine-impregnated commercial

- activated carbon beds for CO<sub>2</sub> adsorbing. *Chemical Engineering Journal*.183 : 15-20.
- Kholiq, I. 2015. Pemanfaatan energi alternatif sebagai energi terbarukan untuk mendukung substitusi bbm. *Jurnal IPTEK*. 19(2).
- Kusdarto. 2008. Potensi zeolit di Indonesia. *Jurnal Zeolit Indonesia*. 7(2): 72-87
- Nur, K. A. Atabany, Muladno, A. Jayanegara. 2015. Produksi gas metan ruminansia sapi perah dengan pakan berbeda serta pengaruhnya terhadap produksi dan kualitas susu. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 3(2): 65-71.
- Padriano, M. K. 2018. Peningkatan Nilai Kalor pada Biogas Melalui Adsorpsi Karbon Dioksida dengan Kombinasi Adsorben Zeolit Alam Dengan Arang dari Kotoran Ayam. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Rashed, M., Mohammad R. K., Mohammed M. R., Abdullah M. A., Shuichi T. 2016. *Methane enrichment of biogas by carbon dioxide fixation with calcium hydroxide and activated carbon*. *Journal of The Taiwan Institute of Chemical Engineers*. 58: 476-481
- Siahaan, S., Melvha H., Rosdanelli H. 2013. Penentuan kondisi optimum suhu dan waktu karbonisasi pada pembuatan arang dari sekam padi. *Jurnal Teknik Kimia USU*. 2(1).
- Sugiarto, Tjuk O., Denny W., Faruq S. P. P. 2013. Purifikasi biogas sistem kontinyu menggunakan zeolit. *Jurnal Rekayasa Mesin*. 4(1) : 1-10.
- Surono, U. B., Syahril M. 2010. Peningkatan kualitas biogas dengan metode absorpsi dan pemakaiannya sebagai bahan bakar mesin generator set (genset). Jurusan Teknik Mesin. Fakultas Teknik. Universitas Janabadra. Tersedia pada : [https://www.researchgate.net/publication/320296284\\_peningkatan\\_kualitas\\_biogas\\_dengan\\_metode\\_absorpsi\\_dan\\_pemakaiannya\\_sebagai\\_bahan\\_bakar\\_mesin\\_generator\\_set\\_genset](https://www.researchgate.net/publication/320296284_peningkatan_kualitas_biogas_dengan_metode_absorpsi_dan_pemakaiannya_sebagai_bahan_bakar_mesin_generator_set_genset). Diakses pada : Selasa 9 April 2019 pukul 20.12 WIB.
- Teodorita, Dominik R., Heinz P., Michael K., Tobias F., Silke V., Rainer J. 2008. *Biogas Handbook*. University of Southern Denmark Esbjerg. Esbjerg. Denmark.
- Windika, B. U. 2019. Pengaruh Adsorpsi Karbon Dioksida Menggunakan Kombinasi Adsorben Zeolit dan Arang Jerami Padi Terhadap Nilai Kalor Biogas. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Wuri, M. A. 2017. Adsorpsi Karbon Dioksida Menggunakan Kombinasi Adsorben Zeolit Alam dan Arang Berbasis Biomassa Guna

Mengoptimalkan Komposisi Metana Biogas. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Yi, Z., Jia Z., Fuqing X., Yebo L. 2014. Pretreatment of lignocellulosic biomass for enhanced biogas production. *Progress in Energy and Combustion Science*. 42: 35-53.

Ying, Y., Bin G.,\*, Mandu I., Andrew R. Z., Xinde C., Pratap P., Liuyan Y. 2011. Removal of phosphate from aqueous solution by biochar derived from anaerobically digested sugar beet tailings. *Journal of Hazardous Materials*. 190 : 501-507.

Yuliandri, F., Yudha D. U., Luqman B. 2013. Biofiksasi CO<sub>2</sub> oleh mikroalga *Spirulina sp* dalam upaya pemurnian biogas. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*. 2(4): 125-131.