



DAFTAR PUSTAKA

- Al Basit, R. M. F., 2018. *Penggunaan Metode EOR Thermal : Steam Injection / Steam Flooding di Indonesia*. Bandung: Institut Teknologi dan Sains Bandung.
- Allen, T. O. & Roberts, A. P., 1993. *Production Operations: Well Completions, Workover, and Stimulation*. New York: Oil & Gas Consultants International.
- Anggara, A. T., Azis, M. M. & Purwono, S., 2019. Studi Injeksi Surfaktan Sodium Lignosulfonat (SLS) pada Media Sandstone dan Limestone Dalam Rangka Enhanced Oil Recovery (EOR). *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan"*, pp. 1-6.
- Ansyori, M. R., 2018. Mengenal Enhanced Oil Recovery (EOR) Sebagai Solusi Meningkatkan Produksi Minyak. *Forum Teknologi*, 8(2), p. 18.
- Baig, S., 1984. *Biosynthesis of xanthan gum by locally isolated Xanthomonas species*. s.l.:University of The Punjab.
- Bajpai, P., 2016. *Pulp and Paper Industry*. New York: ELSEVIER.
- Barreto, T., José, A. & Izabel, J., 2019. Use of Green Coconut Shells as an Alternative Substrate for the Production of Xanthan Gum on Different Scales of Fermentation. *Polimers*, 23(5), pp. 602 - 607.
- BPS, 2001. *Produksi Minyak Bumi dan Gas Alam*. Jakarta: Statistics Indonesia.
- Chang, R. & Overby, J., 2011. *General Chemistry The Essential Concepts 6th Edition*. New York: The Mc Graw Hill Companies.
- Chaplin, M., 2003. *Pectin*. London: South Bank University.
- Convention, T. U. S. P., 2016. *Food Chemical Codex (10th Edition)*. Washington, D.C.: National Academy Press.
- Datta, 1981. *Principles and Practices of Rice Production*. New York: Jhon Wiley and Sons.
- Dogra, S. K. & Dogra, S., 1990. *Kimia Fisik Dan Soal - Soal*. Jakarta: UI-Press.



- Elella, M. H. A. et al., 2020. Xanthan Gum-derived Materials For Applications In Environment And Eco-friendly Materials: A Review. *Journal Pre-proof*, pp. 1-98.
- Erfando, T., Rita, N. & Ramadhan, R., 2019. The Key Parameter Effect Analysis Of Polymer Flooding On Oil Recovery Using Reservoir Simulation. *Journal of Geoscience, Engineering, Environment, and Technology*, 4(1), pp. 49 - 55.
- Espie, T., 2005. *A New Dawn for CO2 EOR*. Doha: International Petroleum Technology Conference.
- Fatoni, A. A., 2020. *Fitoremediasi Logam Berat (Zn) Menggunakan Tanaman Eceng Gondok (Eichhornia crassipes) Dengan Sistem Batch*. Surabaya: Universitas Islam Negeri Sunan Ampel .
- Fatriasari, W., Masruchin, N. & Hermiati, E., 2019. *Selulosa : Karakteristik dan Pemanfaatannya*. Jakarta : LIPI Press.
- Gustiani, S., Helmy, Q., Kasipah, C. & Novarini, E., 2018. Produksi dan Karakterisasi Gum Xanthan dari Ampas Tahu Sebagai Pengental Pada Proses Tekstil. *Arena Tekstil*, 32(2), pp. 51-58.
- Habibi, H. & Khosravi-darani, K., 2017. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*. Iran: National Nutrition and Food Technology Research Institute.
- Harmita, 2006. *Analisis Fisika Kimia*. Jakarta: Departemen Farmasi FMIPA UI.
- Hasan, Z., Yulianto, A., Mulawati, I. & Putri, S., 2018. Produksi Xanthan Gum Skala Pengembangan Menggunakan Limbah Padat Tapioka. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 6(2), pp. 97-105.
- Herawati, N., Roni, K. A., Fransiska, S. & Rifdah, 2021. Pembuatan Bioetanol dari Rumput Gajah Dengan Proses Hidrolisis Asam. *Jurnal Teknik*, 6(1), p. 39.
- Islam, M. R., 2010. *Advanced Petroleum Reservoir Simulation*. New York: Wiley.
- Kasmungin, S., Fathaddin, T. & Ricky, 2018. Pengaruh Konsentrasi Polimer Terhadap Recovery Factor dengan Berbagai Salinitas. *Jurnal Teknik Kimia*, Volume 1, pp. 1-7.



- Kurniaty, I., Habibah, U., Yustiana, D. & Fajriah, I., 2018. Proses Delignifikasi Menggunakan NAOH dan Amonia (NH₃) pada Tempurung Kelapa. *Jurnal Integrasi Proses*, 6(4), p. 198.
- Kusumawati, E. & Haryadi, 2021. Ekstraksi dan Karakterisasi Serat Selulosa dari Tanaman Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*). *Jurnal Fluida*, 14(1), p. 7.
- Mariod, A. A., 2018. *Gum Arabic: Structure, Properties, Application and Economics*. London: Academic Press.
- Marvie, I. & Sunarti, T. C., 2021. Pemanfaatan Selulosa Frond Sagu untuk Produksi Hidrolisat Prebiotik Melalui Hidrolisis Enzimatis. *Journal of Science, Technology, and Virtual Science*, 1(3), p. 156.
- Maulina, A., 2014. *Studi Pembuatan Gum Xanthan dari Ampas Tahu Menggunakan Xanthomonas campestris*, Surabaya: UPN Veteran Jawa Timur.
- McCarthy, S. G., 2003. *The integration of sensory control for a sugar cane harvester*. Australia: University of Southern Queensland.
- Misailidis, N. & Petrides, D. 2020. *Xanthan Gum Production via Fermentation - Process Modeling and TehnoEconomic Assesment (TEA) using SuperPro Designer, s.I. : Intelligen, Inc.*
- Moeksin, R., Comerioresi, L. & Damayanti, R., 2016. Pembuatan Bioetanol dari Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Dengan Perlakuan Fermentasi. *Jurnal Teknik Kimia*, 22(1), pp. 9-12.
- Nery, T. B. R., Cruz, A. J. G. & Druzian, 2019. Use of green coconut shells as an alternative substrate for the production of xanthan gum on different scales of fermentation. *Polimeros*, 23(5), pp. 602 - 607.
- Palaniraj, A. & Jayaraman, V., 2019. Production, recovery and applications of xanthan gum by *Xanthomonas campestris*. *Journal of Food Engineering*, 1(106), pp. 1 - 12.
- Parera, G. C., 2020. Studi Laboratorium Pengaruh Injeksi Polimer CMC-AM Terhadap Perolehan Minyak. *Jurnal Teknik Perminyakan*, 1(2), pp. 1 - 19.
- Perry, R. H. & Green, D. W., 1997. *Perry's Chemical Engineers' Handbook*. 7th ed. New York: Mc. Graw-Hill Book Company.
- Pettijohn, F., 1957. *Sedimentary Rocks : 2nd Edition*. New York: Harper.



- Philips, G. & Williams, P., 2009. *Handbook of Hydrocolloids*. New York: Woodhead Publishing.
- Pollock, T. J., 2003. *Preparation of Xanthan Gum Using Xanthomonas Campestris Having Lactose Utilization Genes*. California: SHIN-ETSU BIO, Inc..
- Pomolango, R. & Indrianti, M. A., 2018. Analisa Potensi Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Danau Limboto Sebagai Pakan Ternak. *Prosiding Seminar Nasional Integrated Farming System*, pp. 109-110.
- Prabawa, I., Salim, R., Ihsan, H. & Lestari, R., 2019. Produksi dari Substrat Biomassa, Variabel Efektif, Karakteristik dan Regulasi Serta Aplikasi dan Potensi Pasar. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 11(2), pp. 97-112.
- Pramadika, H., Kasmungin, S. & K., 2020. Peningkatan Perolehan Minyak dengan Injeksi Air dengan Penambahan Polimer Konsentrasi Rendah Skala Laboratorium. *Jurnal Teknik Kimia*, 2(1), pp. 1-6.
- Prasetyo, S., Anggoro, S. & Soeprbowati, T. R., 2021. Penurunan Kepadatan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms) di Danau Rawapening dengan Memanfaatkannya sebagai Bahan Dasar Kompos. *Bioma*, 23(1), pp. 59-60.
- Pratama, J., Rohmah, R., A. & Saraswatia, T., 2019. Isolasi Mikroselulosa dari Limbah Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dengan Metode Bleaching-Alkalinasi. *Jurnal Penelitian Kimia*, 15(2), pp. 239-250.
- Purwadi, R. & Lim, H., 2010. Ekstrak Singkong Sebagai Substrat pada Produksi Xanthan Gum Menggunakan *Xanthomonas campestris*. *Jurnal Teknik Kimia*, 1(1), pp. 2-10.
- Putra, B. P. & Kiono, B. F. T., 2021. Mengenal Enhanced Oil Recovery (EOR) Sebagai Solusi Meningkatkan Produksi Minyak Indonesia. *Jurnal Energi Baru & Terbarukan*, 2(2), pp. 90-91.
- Rahmi, M. & Ramadhanti, W., 2021. Hidrolisis Selulosa Buah Bintaro Dengan Katalis Asam Sulfat Ditinjau dari Kinetika Reaksi. *Chempro Journal*, 2(3), p. 24.
- Sariasih, S., Widiyanti, F. & Widiawati, W., 2020. Metode Penyimpanan Bakteri *Xanthomonas Oryzae* pv. *oryzae* Penyebab Penyakit Hawar Daun Bakteri



Laporan Hasil Penelitian
Pembuatan Gum Xanthan dengan Proses Fermentasi dari Hidrolisat
Selulosa Eceng Gondok

- Pada Tanaman Padi Menggunakan Glycerol. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*, 2(1), pp. 1-7.
- Semangun, H., 2001. *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Yogyakarta: UGM Press.
- Soedarsono, P., Sulardiono, B. & Bakhtiar, R., 2018. Hubungan Kandungan Nitrat dan Fosfat Terhadap Pertumbuhan Biomassa Basah Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) yang Berbeda Lokasi di Perairan Rawa Pening Ambarawa, Kabupaten Semarang. *Journal of Management of Aquatic Resources*, 2(2), pp. 66-72.
- Souw, P. & Demain, A., 1979. *Nutritional Studies on Xanthan Production by Xanthomonas campestris*. New York: App. Environ. Microbiol.
- Sumantri, Y., Pamungkas, J. & Clave, P., 2020. Studi Injeksi Kimia Melalui Simulasi Reservoir : Kasus Pada Reservoir DI, Lapangan Rantau. *JIK TekMin*, 1(1), pp. 6 - 20.
- Sundariani, N., 2017. *Pemanfaatan Eceng Gondok (Eicchornia crassipes) Sebagai Pakan Cacing Tanah (Lumbricus rubellus)*. Bandung: Universitas Pasundan.
- Sutrisno, O. D., Agustina, L. & Musthafa , H., 2019. Pengaruh Jenis Dan Konsentrasi Penstabil Pada Pembuatan Minuman Probiotik Kacang Nagara (*Vigna unguiculata ssp. Cylindrica*). *Pro Food (Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan)*, 5(2), pp. 496-506.
- Vogel, 1989. *Textbook of Quantitative Chemical Analysis*. 5th ed. New York: John Wiley & Wilson.
- Woiciechowski, A. L., Soccol, C. R., Rocha & Pandey, 2018. Xanthan gum production from cassava bagasse hydrolysate with xanthomonas campestris using alternative sources of nitrogen. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, Volume 118, pp. 305 - 312.
- Xia, S. et al., 2020. Application of Polysaccharide Biopolymer in Petroleum Recovery. *Polymers*, 1(12), pp. 1 - 36.