

## DAFTAR PUSTAKA

- Afrizal. 2008. *Selulosa Bakterial Nata De Coco sebagai Adsorben pada Proses Adsorpsi Logam Cr (III)*. Jurnal Gradien 4, 308–313.
- Ahmad, M. A., Muhammad A. E., Peter O. O., Kayode, A. A., Olugbenga, S. B., 2020. *Statistical Optimization of Remazol Brilliant Blue R Dye Adsorption Onto Activated Carbon Prepared from Pomegranate Fruit Peel*. Chemical Data Collection.
- Agustien, R. R., Siti, D. I., Elis, A., 2014. *Pemanfaatan Adsorben Nata De Coco Untuk Pengolahan Air Tercemar Logam Berat Cu, Cd, dan Cr skala Laboratorium*. Jurnal Permukiman, Vol.9 No.3.
- Ali, D. Y., Purnama D., Yudi P. 2014. *Optimasi Nanoenkapsulasi Asap Cair Tempurung Kelapa dengan Response Surface Methodology dan Karakterisasi Nanokapsul*. Jurnal Teknologi dan Industri Pangan Vol. 25 No.1.
- Amri, M. 2015. *Pengaruh Variasi Routing Problem dengan Menggunakan Metode Nearest Neighbor (Studi: MTP Nganjuk Distributor PT. Coca Cola)*. Jurnal Rekayasa dan Manajemen Sistem Industri 2(1). P36-45
- Anam, C., M. Zukhrufuz Z., Umu K. 2019. *Mengungkap Senyawa pada Nata De Coco Sebagai Pangan Fungsional*. Jurnal Ilmu Pangan dan Hasil Pertanian Vol. 3 No. 1.
- Anastasya, M. 2014. *Studi Pendahuluan Mendapatkan Nanokristalin Selulosa Bakterial Menggunakan Media Limbah Cair Tahu*. Skripsi, Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- Armayani, Kadek Nina. 2021. *Preparasi dan Karakterisasi Membran Nata De Coco dan Membran Nata De Coco-Leri serta Aplikasi Untuk Serapan Protein*. Skripsi. Universitas Pendidikan Ganesha.
- Astari, Putu Ayu Dian. 2019. *Pengembangan Membran Dari Nata De Coco Dengan Penambahan Air Limbah Cucian Beras (Leri) Untuk Penyerapan Zat Warna Remazol Black B*. Tugas Akhir, Universitas Pendidikan Ganesha.
- Astawan, M. 2004. *Nata De Coco yang Kaya Serat*. Kompas: 10 (klm 7-8)
- Bas D, Boyaci IH. 2007. *Modelling and Optimization: Usability of Response Surface Methodology*. J Food Eng 78: 836-845
- Castellan, G. W., 1985. *Physical Chemistry, 2 ed*. Addison Wesley Publishing Company, Massachusetts, p. 435-437.
- Chatterjee, D., Patnama, V., Sikdar, A., Joshi, P., Misra, R., Rao, N., 2008.

*Kinetics of The Decoloration of Reactive Dyes Over Visible Light Irradiated TiO<sub>2</sub> Semiconductor Photocatalyst*. Journal of Hazardous Materials 156, 435–441.

Darmawan, A., Pradipta, A., 2015. *Characterization of Nata De Coco Produced by Fermentation of Immobilized Acetobacter xylinum*. Agriculture and Agricultural Science Procedia 3, 278–282.

Elias, M.S., Zainal, Z., Hussein, M.Z., Taufiq, Y.H. 2001. *Penyingkiran Fenol Terlarut dalam Air Melalui Fotodegradasi Menggunakan Titanium Dioksida (TiO<sub>2</sub>)*. Malaysian Journal of Analytical Sciences 7, 1–6.

Forster, U and Wittman, t. w, 1983, *Metal Pollution In The Aquatic Environment*, Spinger-Zerlag, Berlin, p. 207-213.

Haryadi, Is. 2006. *Menentukan Koefisien Perpindahan Massa Penjerapan Ion Logam Berat Pb(OH)<sub>2</sub> Menggunakan Chitosan*. Surakarta.

Hermana, J., Boedisantoso, R., 2011. *Adsorpsi*. Bahan Ajar Mata Kuliah Teknologi Pengendalian Pencemaran Gas. Jurusan Teknik Lingkungan FTSP-ITS.

Hidayati, P., , Ita U., Hendro J. 2016. *Adsorpsi Zat Warna Remazol Brilliant Blue R Menggunakan Nata De-Coco: Optimasi Dosis Adsorben dan Waktu Kontak*. Jurnal Sains dan Seni ITS Vol. 5 No. 2.

Hidayatullah, R. (2012). *Pemanfaatan Limbah Air Cucian Beras Sebagai Substrat Pembuatan Nata De Leri Dengan Penambahan Kadar Gula Pasir dan Starter Berbeda*. Skripsi, Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga, Yogyakarta.

Indrawati. 2008. *Dekolorisasi Larutan Remazol Brilliant Blue Menggunakan Ozon Hasil Elektrolisis*. Makalah Penelitian UNDIP: Semarang. Diakses di <http://eprints.undip.ac.id/2912/1/jurnal.pdf>

Kirk, Orthmer, 1992. *Encyclopedia of Chemical Technology 4<sup>th</sup> Edition*. John Willey and Sons, New York.

Lacerda, V., Sotelo, J., Guimaraes, A., Navarro, S., Bascones, M., Gracia, L., Ramos, P., dan Gil, J. 2015. *Rhodamine B Removal With Activated Carbons Obtained From Lignocellulosic Waste*. Journal of Environment Management, 155, 67-76

Laluce, C. Tognolli, J. O., Oliveria, K. F. D., Souza, C. S., Morais, M. R. 2009. *Optimatization of Temperature Sugar Concentration and Inoculum Size to Maximize Ethanol Production Without Significant Decrease in Yeast Cell Viability*. Applied Microbiology and Biotechnology. 83:627-637

- Lourenço, N.D., Novais, J.M., Pinheiro, H.M. 2006. *Kinetic Studies of Reactive Azo Dye Decolorization in Anaerobic/Aerobic Sequencing Batch Reactors*. *Biotechnol. Lett.* 28, 733–739
- Mafra, M.R., L. Igarashi-Mafra, D. R. Zuim, E. C. Vasques and M. A. Ferreira. 2013. *Adsorption of Remazol Brilliant Blue on An Orange Peel Adsorbent*. *Brazilian Journal of Chemical Engineering* Vol. 10 No 03.
- Mahmoud, A. S., 2007. *Influence of Temperature and pH on the Stability and Colorimetric Measurement of Textile Dyes*. *American Journal of Biotechnology and Biochemistry*, Vol 3, 33-41.
- Maghfiroh, Lu'lu'atul., F. Widhi Mahatmanti, Ella Kusumastuti. 2017. *Adsorpsi Remazol Brilliant Blue Menggunakan Zeolit yang Disintesis dari Abu Layang Batubara*. *Indonesian Journal of Chemical Science* 6 (1).
- Maghfiroh, Lailatul. 2016. *Studi Adsorpsi Remazol Yellow FG dengan Menggunakan Adsorben Selulosa Bakterial Nata De Coco*. Skripsi, Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Mallinckrodt, Baker. 2008. *Material Safety Data Sheet*.
- Meriatna, Rina A., Leni M., Suryati, Zulmiardi. 2021. *Optimasi Adsorpsi Ion  $Pb^{2+}$  Menggunakan Karbon Aktif Sekam Padi Pada Fixed Bed Column dengan Pendekatan RSM (Response Surface Methodology)*. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*.
- Misgiyarta, 2007. *Teknologi Pembuatan Nata De Coco*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian, Bogor.
- Moehyi, Sjahmien. 1992. *Makanan Institusi dan Jasa Boga*. Bhratara: Jakarta.
- Montgomery, D. C. 2012. *Design and Analysis of Experiments*. John and Willey & Sons Inc. New York.
- Mulyono, T., dan Noviadri, I. 2007. *Potensi Membran Nata De Coco Sebagai Material Biosensor (The Use of Nata De Coco Membrane as Biosensor Material)*. *Ilmu Dasar*, 8 (No.2), 128-134.
- Munawaroh, S., dan A. Handayani. 2010. *Ekstraksi Minyak Daun Jeruk Purut (Citrus Hystrix D.C.) dengan Pelarut Etanol dan N-Heksana*. *Jurnal Kompetensi Teknik*, vol. 1, no. 2, hal. 73-78.
- Mustikawati, S.R., I.N. Simpen, dan O. Ratnayani. 2018. *Adsorpsi Zat Warna Tekstil Remazol Brilliant Blue oleh Limbah Canang Daun Kelapa*. *Jurnal Kimia* 12 (2), 195-200.
- Nirmasari, Asty Dwi. 2008. *Pengaruh pH Terhadap Elektrokolorisasi Zat*

*Warna Remazol Black B Dengan Elektroda PbO<sub>2</sub>*. Makalah Penelitian UNDIP: Semarang. Diakses di <http://eprints.undip.ac.id/2903/2/jurnal.pdf>

- Normalasari, B., Wahyu M. P., Siti S., dan Dyah A. W. 2017. *Peningkatan Nilai Guna Limbah Leri dalam Pembuatan Nata De Leco*. Semnas Sains & Entrepreneurship IV.
- Nothingher, P., Panaitescu, D., Vuluga, Z., Lorga, M., Paven, H., Florea, D. 2006. *The Effect of Water on Electrical Properties of Polymer Composites with Cellulose Fibers*. Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 8, 687–689.
- Nunez, L., Hortal, J.A.G., Torrades, F. 2007. *Study of Kinetic Parameters Related to The Decolorization and Mineralization of Reactive Dyes from Textile Dyeing Using Fenton and Photo-Fenton Processes*. Dyes Pigm 75, 647-652.
- Octaviani, M. A., Dian, R. S. D., Luh J. A. 2017. *Optimasi Faktor yang Berpengaruh Pada Kualitas Lilin di UD.X dengan Metode Response Surface*. Jurnal Ilmiah Widya Teknik. Vol 16 No. 1.
- Pambayun, R. 2002. *Teknologi Pengolahan Nata De Coco*. Kanisius. Yogyakarta.
- Pavlostathis, G., 2001. *Biological Decolorization and Reuse of Spent Reactive Dye baths*. Annual Report FY 1.
- Pelegri, R., Peralta, Z. P. and Andrade, A. R. d., 1999. *Electrochemically Assisted Photocatalytic Degradation of Reactive Dyes*. Applied Catalysis B: Environmental, Volume 22, pp. 83-90.
- Pratiwi, S.W., Siska N. S., Ratna N., Meli I. 2020. *Utilization of Nata De Coco as Adsorben in Methyl Orange Adsorption*. Jurnal Kimia dan Pendidikan Vol.5 No.2.
- Purnama, Herry dan Ambar, R. K., 2016. *Pemanfaatan Tongkol Jagung Untuk Adsorpsi Zat Warna Reactive Blue 19*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Qodri, A., 2011. *Fotodegradasi Zat Warna Remazol Yellow FG dengan Fotokatalis Komposit TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub>*. Skripsi, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Rachmat, A. dan Agustina, F. 2009. *Pembuatan Nata De Coco Dengan Fortifikasi Limbah Cucian Beras Menggunakan Acetobacter Xylinum*. Universitas Diponegoro Semarang.
- Radojkovic, M., Zekovic, Z., Jokic, S., and Vidovic, S. 2012. *Determination of*

*Optimal Extraction Parameters of Mulberry Leaves Using Response Surface Methodology (RSM)*. Romanian Biotechnological Letters. 17(3): 7295–7308.

Rahayu, A.N dan Adhitiyawarman. 2014. *Pemanfaatan Tongkol Jagung sebagai Adsorben Besi pada Air Tanah*. JKK. 3 (3): 7-13.

Rahmawati, E. 2007. *Pemanfaatan Kitosan Hasil Deasetilasi Kitin Cangkang Bekicot sebagai Adsorben Zat Warna Remazol Yellow*. Skripsi. Surakarta: Fakultas MIPA, Universitas Sebelas Maret

Rahmat, N. A., Aili A. A., Salmiati., Nafsiah H., Mimi S. M., Risky A. K., Tony H. 2016. *Removal of Remazol Brilliant Blue R from Aqueous Solution by Adsorption Using Pineapple Leaf Powder and Lime Peel Powder*. Water Air Soil Pollut.

Rohaeti, E, LFX, E. W., & Rakhmawati, A. 2016. *Kemudahan Biodegradasi Selulosa Bakteri dari Limbah Cucian Beras dengan Penambahan Gliserol, Kitosan, dan Nanopartikel Perak*. Jurnal Kimia Valensi. 2(1), 35-44.

Saputri, C. A. 2020. *Kapasitas Adsorpsi Serbuk Nata De Coco (Bacterial Sellulose) Terhadap Ion  $Pb^{2+}$  Menggunakan Metode Batch*. Jurnal Kimia (Journal of Chemistry) 14 (1).

Sihmawati, R.R., Devy O., Wardah. 2014. *Aspek Mutu Produk Nata De Coco dengan Penambahan Sari Buah Mangga*. Jurnal Teknik Industri HEURISTIC Vol. 11 No. 2.

Srinivasan, A. dan Viraraghavan, T., (2010). *Decolorization of Dye Wastewater by Biosorbents: Review*. Journal of Environmental Management, 91, 1915-1929.

Sylvia, N., Lia S., Nasrun. 2019. *Optimasi Proses Penyerapan  $CO_2$  dengan Adsorben Karbon Aktif Menggunakan Computational Fluid Dynamics (CFD) dan Response Surface Methodology (RSM)*. Jurnal Teknologi Kimia Unimal.

Sukarta, I. N. dan Ni Kadek S. L. 2016. *Adsorpsi Zat Warna Azo Jenis Remazol Brilliant Blue oleh Limbah Daun Ketapang (Terminalia Catappa.L.)*. Universitas Pendidikan Ganesha.

Sulistiyana, Kurniawan, F., Ulfin, I. 2014. *Preparasi dan Karakterisasi Membran Nata de bamboo dan Nata de chayote serta Pengaruh Impregnasi Nano Partikel Emas*.

Suratmiyati, M., Akhmad K. L. 2014. *Pemanfaatan Limbah Leri Beras (Hitam,*

*Merah, Putih) untuk Pembuatan Nata De Leri dengan Faktor Lama Fermentasi.* Fakultas Teknologi dan Industri Pangan, Universitas Salamet Riyadi.

- Susanto, H., 2004. *Studi Degradasi Zat Warna Tekstil (Alizarin red) Menggunakan Metode Fotokatalitik dengan Suspensi TiO<sub>2</sub> dan Sinar UV-Visible Matahari (Skripsi).* Universitas Indonesia, Jakarta.
- Volesky, B. and Naja, G., 2005. *Biosorption Application Strategies.* Capetown South Africa, IBS Compress Co.
- Wahyuningsih, A. W. K., 2018. *Pemanfaatan Ampas Singkong Sebagai Adsorben Remazol Brilliant Blue R (RBBR).* Skripsi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Warisno, 2004. *Mudah dan Praktis Membuat Nata de Coco.* Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Yahdina, 2011. *Studi Degradasi Zat Warna Tekstil Congo Red dengan Metode Fotokatalitik Menggunakan Suspensi TiO<sub>2</sub>.* Skripsi, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Yagub, M., Sen, T., Afroze, S., Ang, H., 2014. *Dye and Its Removal from Aqueous Solution by Adsorption: a review.* Adv. Colloid Interface Sci.
- Yang, C., Mcgarrahan, J. 2005. *Electrochemical Coagulation for Textile Effluent Decolorization.* Journal of Hazardous Materials 127, 40–47.
- Zian, Ita Ulfin dan Harmami. 2016. *Pengaruh Waktu Kontak Pada Adsorpsi Remazol Violet 5R Menggunakan Adsorben Nata De Coco.* Jurnal Sains dan Seni ITS Vol. 5 No. 2.