

DAFTAR PUSTAKA

- Abuzar Saidi, S., Dewilda, Y., & Stefani, W. (2014). Analisis Penyisihan Chemical Oxygen Demand (COD) Limbah Cair Hotel Menggunakan Serbuk Kulit Jagung. *Jurnal Dampak*. 11(1) :18–27.
- Agnestisia R., Komari N., Sunardi. (2012). Adsorpsi Fosfat (PO_4^{3-}) Menggunakan Selulosa Purun Tikus (*Eleocharis Dulcis*) Termodifikasi Heksadesiltrimetilammonium Bromida (Hdtmabr). *Jurnal Sains dan Terapan Kimia*. 6(1): 71-86
- Ahalya, N. (2005). Biosorption of Chromium (VI) from Aqueous Solution by the Husk of Bengal gram. *Electronic Journal of Biotechnology*
- Aksu Z. (2003). Biosorption of Chromium (VI) Ions by Mowital B30 H Resin Immobilized Activated Sludge in a Packed Bed: Prediction of Breakthrough Curves. *Jurnal Process Biochem*. 38 (2): 175-186.
- Alberty, R.A dan Daniel, F. (1992). *Kimia Fisika*. Erlangga, Jakarta
- Al Kholif, Muhammad. (2020). *Pengolahan Limbah Domestik*. Surabaya: Scopindo Media Pustaka
- Alberty AR., Goldberg RN.(1992). *Standard Thermodynamic formation Properties for the adenosine 5-triphosphate series*
- Amin, A. et al (2016). Pemanfaatan Limbah Tongkol Jagung (*Zea Mays L.*) Sebagai Arang Aktif Dalam Menurunkan Kadar ammonia, Nitrit, Nitrat Pada Limbah Cair Industri Tahu menggunakan Teknik Celup. *Jurnal Kimia Mulawarman*. 39(1): 78-84
- Arunkumar, C., Perumal R., Lakshmi Narayanan S., & Arunkumar, J. (2014). Use of Corn Cob as Low Cost Adsorbent for the Removal of Nickel (II) From Aqueous Solution. *International Journal of Advanced Biotechnology and Research*, 5(3): 325-330.
- Asmawati, R. (2007). *Studi Kemampuan Lumpur Alum Untuk Menurunkan Konsentrasi Fosfat Pada Limbah Industri Pupuk*. Skripsi Teknik Lingkungan FTSP-ITS. Surabaya.
- Atastina, (2003). *Penghilangan Kesadahan Air yang Mengandung Ion Ca^{2+} dengan Menggunakan Zeolit Alam Lampung sebagai Penukar Kation*. Jurusan Teknik Gas dan Petrokimia Fakultas Teknik. Depok; Universitas Indonesia
- Atkins, P.W. (1999). *Kimia Fisika Jilid II*. Oxford University.
- Atkins, P., & De P, J. (2010). *Physical Chemistry (9th Edition)*. Great Britain: Oxford University Press.

- Auliah Army. (2009). Lempung Aktif Sebagai Adsorben Ion fosfat dalam air. *Jurnal chemical*. 10(2): 14-23
- Badan Standarisasi Nasional.(2005). *SNI 06-6989.31-2005 tentang Air dan Air Limbah*
- Bakirdere, S. (2013). *Speciation Studies in soil, sediment and environmental Samples*, CRCR Press. Turkey.
- Banerjee, s., Dubey, S., Gautam, R. K., Chattopadhyaya.M.C., SharmaY.C.(2016). Adsorption Characteristics Of Alumina Nanoparticles For The Removal Of Hazardous Dye, Orange G From Aqueous Solutions. *Arabian Journal of Chemistry*
- Brady, James. (1999). *Kimia Untuk Universitas*. Jakarta: Erlangga
- Barrow, G.M. (1998) *Physical Chemistry*. Mc Graw Hill International: Singapore
- Belhachemi, M., Adoooun F.(2011). *Comparative Adsorption Isotherms And Modeling Of Methylene Blue Onto Activated Carbons*. application a` l`environnement Faculte` de Chimie USTHB, 1: 111-117
- Berber-Villamar, N. K., Netzahuatl-Muñoz, A. R., Morales-Barrera, L., Chávez-Camarillo, G. M., Flores-Ortiz, C. M., & Cristiani-Urbina, E. (2018). *Corn cob as an Effective, Eco-Friendly, and Economic Biosorbent for Removing The Azo Dye Direct Yellow 27 from Aqueous Solutions*. PLoS ONE, 13(4): 1–30.
- Culp, Russel L., Wesner, George Mack; Culp, Gordon L., (1978). *Handbook of advanced wastewater Treatment. 2nd Ed.* Van Nostrand Reinhold co NY
- Chanarache, A., Vintila I.I & Munteanu, I, (2006). *Elsevier's Dictionary of soil science. Elsevier's science & Technology Rights*. Oxford
- Chen, H., Jie, Z., Junyong, W & Guoliang, D. (2011). Isotherm, thermodynamic, kinetics and adsorption mechanism studies of methyl orange by surfactant modified silkworm exuviae. *Journal of Hazardous Materials*. 192 : 246– 254.
- Cowd, M.A. (1991). *Kimia Polimer*. Bandung : Institut Teknologi Bandung
- Dabrowski, A. (2001). *Adsorption from theory to practice. Faculty of Chemistry. M. Curie Sklodowska University.20031 Lublin. Poland.*
- Dewi, F., M. Faisal, & Mariana. (2015). Efisiensi Penyerapan Phospat Limbah Laundry Menggunakan Kangung Air (Ipomea Aquatic Forsk) dan Jeringau (Acorus Calamus). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(1): 7–10.

- El-Sheikh, A.H., Newman A.P., Al-Daffae H., Phull S., Cresswell. (2004). Deposition of Anatase on The Surface of Activated Carbon. *Surface & Coatings Technology*, 187 (2-3). Pp. 284-292.
- Eriksson E., Auffarth k., Henze M & Ledin Anna. (2002). *Characteristics of grey Water*. Denmark: Technical University of Denmark
- E. Friedler (2004) *Quality of Individual Domestic Greywater Streams and its Implication for On-Site Treatment and Reuse Possibilities, Environmental Technology*, 25:9: 997-1008
- Faust, S.D. and Aly, O.M. (1987). *Adsorption Process for Water Treatment*. Butterworths Publishers, Stoneham
- Fatimah, S.R.E. Sofith, C.D.(2021). Pengaruh Ukuran Partikel Zeolit Alam yang Diaktivasi dan Diimpregnasi HCL dan Mg^{2+} Pada Penjerapan Ion Fosfat. *Jurnal Teknik Kimia USU*.10(1), 2337-4888
- Ferianita- Fachrul, M., Haeruman, H., Sitepu, L.C. (2005). *Komunitas Fitoplankton Sebagai Bio Indikator Kualitas Perairan Teluk Jakarta*. Seminar Nasional MIPA 2005. FMIPA- Universitas Indonesia, 24-26 November 2005. Jakarta
- Garg, U. K., Kaur, M. P., Garg, V. K., and Sud, D. (2007). Removal of hexavalent chromium from aqueous solution by agricultural waste biomass. *J. Hazard. Mater*, 140, 60-68.
- Ge, J., Qu, J., Lei., P., & Liu H. (2004). New Bipolar Electrocoagulation electroflotation process for the treatment of laundry waste, Separation and Purification technology. *Jurnal of Environmental Science*. 36: 33-39
- Ginting, F.D. (2008). *Pengujian Alat Pendingin Sistem Adsorpsi Dua Adsorber dengan menggunakan Metanol 1000 mL sebagai Refrigeran*. Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik. Universitas Indonesia, Jakarta.
- Gubernur Jawa Timur. (2013). Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri Dan/Atau Kegiatan Usaha Lainnya.
- Gufta, F.K., (1998), Utilization of bagasse fly ash generated in the sugar industry for removal and recovery of phenol and p-Nitrophenol from wastewater, *J Chem Technol Biotechnol* 70: 180-186.
- Handayani, A.w. (2010). *Penggunaan Selulosa Daun Nanas Sebagai Adsorben Logam Berat CD(II)*. Skripsi. Universitas Sebelas Maret.
- HERA (Human and Environmental Risk Assesment). (2009). *Human & environmental risk assessment on ingredients of European household cleaning products linear alkylbenzene sulphonate (LAS)*.
- Hermansyah. (2010) "Teknologi Ultrafiltrasi dalam Pengolahan Limbah Laundry", Tugas Akhir Teknik Lingkungan Semarang.

- Hoinkis, J., & Panten v. (2008). *Wastewater recycling in laundries from pilot to large-scale plant, chemical engineering and processing*
- Indah, Shinta, Helard, D., & Yedriana, R. (2016). Pengaruh Konsentrasi Logam mangan (Mn) Terhadap Efisiensi Penyisihan Logam Besi (Fe) Pada Adsorpsi Menggunakan Kulit Jagung Sebagai Ads. *Jurnal Dampak*, 13(2), 100.
- Ismail, A., Adie, D. B., Oke, I. A., Otun, J. A., Olarinoye, N. O., Lukman, S., & Okuofu, C. A. (2009). Adsorption Kinetics of Cadmium Ions Onto Powdered Corn Cobs. *Canadian Journal of Chemical Engineering*, 87(6): 896–909.
- Ismail, S. N. A. S., Rahman, W. A., Rahim, N. A. A., Masdar, N. D., & Kamal, M. L. (2018). Adsorption of Malachite Green dye from aqueous solution using corn cob. *AIP Conf. Proc.* 2031, 020036, 1–5.
- Jamil Y., Iqbal M., Akhtar M. (2009). Thermal Degradation Study Of glycidyl Methacrylate Acrylonitrile Copolymers; *Journal of Thermal Analysis*. 96 (1)
- Jonglertjanya, W. (2008). Biosorption of Lead (II) and Copper (II) from Aqueous Solution. *Chiang Mai Journal of Science*, 35(1): 69–81.
- Kementrian Lingkungan Hidup Republik Indonesia.(2014). *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia No.5 tentang Baku Mutu Air Limbah*
- Keenan, Charles. W. (1992). *Ilmu kimia untuk Universitas*. Cetakan II. Jakarta: Erlangga.
- Kumar, P.S., Korving, L., Keesman, K.J., Loosdrecht, M.C.M.V.(2019). Effect of pore size distribution and particle size of porous metal oxides on phosphate adsorption capacity and kinetics. *Chemical Engineering Journal*. 358: 160-169
- Lestari, Indah P. mahatmanti, f.w. Haryani s .(2016). *Efektivitas Bentonit Teraktivasi Sebagai Penurun Kadar Ion Fosfat Dalam Perairan*. Skripsi FMIPA Universitas Negri Semarang.
- Lestari, P., Amri, C., & Sudaryanto, S. (2017). Efektifitas Jumlah Pasangan Elektroda Aluminium pada Proses Elektrokoagulasi terhadap Penurunan Kadar Fosfat Limbah Cair Laundry. *Sanitasi: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 9(1), 38.
- Li, Changxin. Yu Y., li, qiuyue., Zhong, hong., wang, Shuai. (2018). *Kinetics and equilibrium studies of phosphate removal from aqueous solution by calcium silicate hydrate synthesized from electrolytic manganese residue*. Research article Adsorption science and technology. 36(1-2): 46-61

- Lorenz, K. J. and K. Kulp. (1991). *Handbook of Cereal Science and Technology*. New York: Marcel Dekker
- Majid, M., Rahmi, A., Umar, R dan Hengky, H.k., (2017). *Efektivitas penggunaan karbon aktif ada penurunan kadar Fosfat Limbah Cair Usaha Laundry Di Kota Pare-Pare Sulawesi Selatan*. Prosiding Seminar nasional IKAKESMADA “ Peran Tenaga Kesehatan dalam Pelaksanaan SDG’s
- Martina, D., Hastuti R., & Widodo, D. S. (2016). Peran Adsorben Selulosa Tongkol Jagung (*Zea mays*) dengan Polivinil Alkohol (PVA) untuk Penyerapan Ion Logam Timbal (Pb^{2+}). *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 19(3): 77–82.
- Mekonnen D.T., Alemayehu, E., Lennartz, b.(2020). *Removal of Phosphate Ions from Aqueous Solutions by Adsorption onto Leftover Coal*. *Water Article*. 12: 1381.
- Metcalf and Eddy. (2003). *Wastewater Engineering: Treatment, Disposal, and Reuse*. Mc Graw Hill Inc. Newyork.
- Mescko, V. Markovska, L. Mincheva, M. Rodrigues, A.E. (2001). Adsorption of Basic Dyes On Granular Activated Carbon And Natural Zeolit. *Water Research*. 35(14) : 3357-3366
- Muthusamy P, Murugan S, Manothi S.2012. removal of Nickel Ion From Industrial Wastewater Using Maize Cob. *ISCA J. Bio. Sc* 1 (2): 7-11
- Naeem A., Westerhoff P., Mustafa S. (2007). Vanadium Removal by Metal Hydroxide Adsorbents. *Water Res* .41:1596–1602.
- Ningsih, D. A., Said, I., & Ningsih, P. (2016). Adsorpsi Logam Timbal (Pb) dari Larutannya dengan Menggunakan Adsorben dari Tongkol Jagung. *Jurnal Akademika Kimia*, 5(2): 55.
- Ningsih, S. N., Herman, S., Yenti. S.R. (2019). Adsorpsi Pospat (PO_4^{-3}) Limbah Cair Laundry (Artificial) Menggunakan Arang Aktif Dari Tongkol Jagung Dengan Variasi Massa Arang Aktif Dan Temperatur Adsorpsi. *Jom FTEKNIK*, 6(1)
- Norozi, F., & Gholamali, H. (2016). Penerapan Tongkol Jagung sebagai Adsorben Alami untuk Penghapusan Ion Mn (VII) dari Larutan Berair. *Oriental Journal of Chemistry*, 32(4): 2263-2268.
- Nugroho, F. L., Mulyatna, L., & Wiranata Situmeang, A. D. (2014). Removal of phosphate from synthetic aqueous solution by adsorption with dolomite from padalarang. *Journal of Engineering and Technological Sciences*, 46(4): 410– 419.

- Nurbaeti, Lutfi., Prasetya AT., Kusumastuti E. (2018). Arang Ampas Tebu (Bagasse) Teraktivasi Asam Klorida sebagai Penurun Kadar Ion H₂PO₄-. *Indonesian Journal of chemical science*. 7(2)
- Nursyimi, S., Syed, A., Rahman, W. A., & Afiqah, N. (2018). *Adsorption of Malachite Green Dye from Aqueous Solution using Corn Cob*. *AIP Conf. Proc.* 2031, 020036-1-020036-5.
- Nybakken. J W. (1998). *Biologi laut Suatu Pendekatan Ekologis*. Jakarta: PT. Gramedia
- Onwordi, C., Okwuolise, C., Osifeko, O., & Oguntade, B. (2017). Removal of Cadmium (II) and Nickel (II) Ions from Aqueous Solution Using Corncob Waste. *Unilag Journal of Medicine, Science and Technology (UJMST)*, 5(1): 152–167.
- Opeolu, B. O., Bamgbose, O., Arowolo, T. A., & Adetunji, M. T. (2009). Utilization of Maize (Zea Mays) Cob As Adsorbent for Lead (II) Removal from Aqueous solutions and Industrial Effluent. *African Journal Of Biotechnology*. 8(8).
- Pohan, M. S. A., Sutarno, & Suyanta. (2016). Studi Adsorpsi-Desorpsi Anion Fosfat Pada Bentonit Termodifikasi CTAB. *Jurnal Penelitian Sains*, 18(2): 123–135.
- Pratomo, S. W., Mahatmanti, F. W. dan Sulistyaningsih, T. (2017). Pemanfaatan Zeolit Alam Teraktivasi H₃PO₄ Sebagai Adsorben Ion Logam Cd(II) Dalam Larutan. *Indonesian Journal of Chemical Science*. Vol. 6. No. 2 : 161-166.
- Presiden Republik Indonesia, (2001). *Peraturan Pemerintah 82 tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air*
- Prihessy, Y., (1999), *Penurunan Kadar Deterjen limbah Laundry dengan Cara Adsorpsi menggunakan Karbon Aktif pada Merpati Laundry Mancasan Lor Depok Sleman.*, Skripsi, Teknik Lingkungan, Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan
- Ragheb, Safaa M. (2013). Phosphate Removal From Aqueous Solution Using Slag And Fly Ash. *HBRC Journal*. 9: 270-275
- Rahmayani U., Pringgenies D., Djunaedi A. (2013). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kasar Keong Bakau (*Telescopium telescopium*) Dengan Pelarut Yang Berbeda Terhadap Metode DPPH (Diphenyl Picril Hidrazil).. Semarang. *Jurnal Of Marine Research*
- Rahmawati, R., Utami B. (2017). *Adsorpsi Ion Logam Cr (Total) Dengan Adsorben Tongkol Jagung (Zea Mays L.) Kombinasi Kulit Kacang Tanah*

(*Arachis Hypogeal L.*) Menggunakan Metode Kolom. Seminar Nasional Pendidikan Sains

- Rahni, S. Y., Rezael, B. & Mirghaffari, N. (2017). Bentonite Surface Modification and Characterization for High Selective Phosphate Adsorption from Aqueous Media and its Application for Wastewater Treatment. *Journal of Water Reuse and Desalination*. 7(2): 175-184.
- Rajagukguk, P.T.R.(2018). *Pemanfaatan Kulit Durian Sebagai Adsorben Untuk Penyisihan Detergen Dan Fosfat Dalam Pengolahan Limbah Cair Laundry*. Tugas akhir Universitas Sumatera Utara
- Rengga, W.D.P., Harianingsih, Erwanto A., Cahyono, B.(2019). Keseimbangan Adsorpsi Isotermal Logam Pb Dan Cr Pada Limbah Batik Menggunakan Adsorben Tongkol Jagung (*Zea Mays*). *Journal Of Chemical Process engineering*. 4(2):2655-2967
- Reynolds, T. D., & Richards, P. A. (1996). *Unit operations and processes in environmental engineering 2nd ed.* In PWS series in engineering.
- Rukmana, R dan H Yudirachman. (2010). *Jagung Budidaya, Pascapanen, dan Penganekaragaman Pangan*. CV. Aneka Ilmu. Semarang.
- Ruthven, D. M., 1984. *Principle of adsorption and Adsorption Process*. John Wiley dan Sons: New York: 124-141.
- Rosso D., Jiang LM., Sobhani R., Wett Bernhard. (2012). *Energy FootPrint Modelling (A Tool for Process Optimasion In Large Wastewater Treatment Plants)*. University of California
- Sallau, A. B., Aliyu, S., & Ukuwa, S. (2012). Biosorption of Chromium (VI) from Aqueous Solution by Corn Cob Powder. *International Journal of Environment and Bioenergy*, 4(3): 131–140.
- Sailah, Illah., Fitri M., Andes I., Tyara P., Anis AA., Nastiti SI. (2020). *Kinerja Karbon Aktif dari Kulit Singkong Dalam menurunkan Konsentrasi Fosfat Pada Limbah Air Laundry*. *Jurnal Teknologi Industri pertanian*, 30(2): 180-189.
- Sarah, M . D., (2008), *Effects of Chemical Constituents of Laundry Detergents and Methods of Stain Removal, Chemistry EEI Schumacher, G., dan Sekoulov, I., 2002, Polishing of secondary effluent by an algal biofilm process*. *Water Sci Technol* 46:83–90 Sciences, University of Essex, Colchester, Essex, U.K
- Saragih, Sehat Abdi. (2008). *Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Batubara Riau Sebagai Adsorben*. Tesis. Program Studi Teknik Mesin Universitas Indonesia.

- Saragih, Rumondang. (2009). *Penentuan Kadar Fosfat Pada Air Umpan Recovery Boiler Dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS*. Karya Ilmiah. Program Fakultas Ilmu Pengetahuan Universitas Sumatra Utara.
- Sari, Lucky Endang. (2017). *Pengaruh pH Pada Adsorpsi Anion Fosfat Oleh Silika dari Bagasse Tebu*. Skripsi Universitas Negeri Yogyakarta.
- Sartikawati, Indah Dewi. (2012). *Analisis Ion Fosfat*. Diperoleh 02 april 2021 dari <http://indah-mozaeq.blogspot.com/2012/04/pospat.html>.
- Savitri RD. (2007). *Pengaruh Arang Aktif dan Sagittaria Montivedensis Terhadap penurunan Polutan Limbah Deterjen dengan Menggunakan lahan Basah Buatan*. Tugas Akir ITB Pare-Pare Sulawesi Selatan. Prosiding Seminar nasional IKAKESMADA “ Peran Tenaga Kesehatan dalam Pelaksanaan SDG’s
- Sawyer, Clair N., McCarty, Perry L, dan Parkin Gene. (1994). *Chemistry For Environmental Engineering*. New York : Mc Graw-Hill
- Shofiyanto, M. E. 2008. *Hidrolisis Tongkol Jagung oleh Bakteri Selulolitik untuk produksi Bioetanol dalam Kultur Campuran*. Skripsi. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian
- Simanjuntak, M. (2012). *Kualitas Air Laut ditinjau dari aspek zat hara, Oksigen Terlarut dan pH di Perairan Banggai, Sulawesi*. Bidang Dinamika Laut, Penelitian Oseanografi-LIPI. Jakarta
- Sinta, Ida N., Putu S., Sri RS. (2015). Pengaruh Massa Adsorben dan Waktu Kontak terhadap Adsorpsi Fosfat menggunakan Kitin Hasil Isolasi dari Cangkang Udang. *Jurnal Kimia*, 9(2): 217-225
- Siswoyo, E. (2014). *Determination Of Key Components And Adsorption capacity of low-Cost Adsorbent Based On Sludge Of drinking Water treatment Plant to Remoe Cadmium Ion In Water*. (Thesis) Division of Environmental Science
- Smulders, E. (2002). *Laundry Detergents*. Germany: Wiley-VCH Verlag GmbH.
- Suarya P., Putra ,A.A.B. Mahadewi, N.L.P. (2020). Studi Adsorpsi Ion Fosfat Oleh Batu Kapur Bukit Jimbaran. *Jurnal Kimia*. 14(1): 101-106
- Sri Widya Astuti, & Mersi Suriani Sinaga. (2015). Pengolahan Limbah Laundry Menggunakan Metode Biosand Filter Untuk Mendegradasi Fosfat. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(2), 53–58.
- Stefhany, cut ananda. dkk. (2013). Fitoremediasi Fospat dengan menggunakan Tumbuhan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) pada Limbah Cair Industri kecil Pencucian Pakaian (Laundry). *Reka Lingkungan Jurnal Institut Teknologi Nasional*, 1(1), 1–11.

- Sudarmi. (2010). *Kapasitas Adsorpsi Karbon Aktif Tongkol Jagung (Zea Mays L.) Terhadap Zat Warna Rhodamin B*. Skripsi Fakultas Sains Dan Teknologi Uin Alauddin Makassar.
- Suharto, B., Anugroho, F., & Putri, F. K. (2020). Penurunan Kadar Fosfat Air Limbah Laundry Menggunakan Kolom Adsorpsi Media Granular Activated Carbon (GAC). *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 7(1): 36–46.
- Suhendrayatna. (2001). *Heavy Metal Bioremoval by Microorganism A Literature Study*. Tokyo: Sinergi Forum PPI Tokyo Institute of Technology.
- Sulistiyawati. (2008). *Modifikasi tongkol jagung sebagai adsorben logam berat Pb(II)*. Skripsi Institut Pertanian Bogor.
- Suryawan, B. (2004). *Karakteristik Zeolit Indonesia Sebagai Adsorben Uap Air, Disertasi*, Universitas Indonesia, Jakarta
- Syauqiah, I., Amalia m., Kartini H.A. (2011). Analisis Variasi Waktu Dan Kecepatan Pengaduk Pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat Dengan Arang Aktif. *Jurnal Info Teknik*. 12 (1): 11-19
- Tan, K.H. (1991). *Dasar- Dasar Kimia Tanah*. Penerbit Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tchobanoglous, G., Burton, F. L. dan Stensel, H. D. (2003). *“Waste Water Engineering: Treatment and Reuse”*. Metcalf & Eddy Inc., New York.
- Utomo, W.P., Nugraheni, Z.v., Rosyidah, A., Shafwah, O.M., Naashihah, L.K., Nurfitriani N., Ulfindrayani, I.F. (2018). *Penurunan Kadar Surfaktan Anionik dan Fosfat dalam Air Limbah Laundry di Kawasan Keputih, Surabaya Menggunakan Karbon Aktif*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh November
- Vu, Thi mai, Trinh, V.T., Doan, D.P., Van, H.T., Nguyen, T.V., Vigeneswaran, S., Ngo, H.H.(2016). *Removing Ammonium From Water Using Modified Corncob-Biochar*. Science of total environment. 579
- Uddin, M. T., Rahman, M. A., Rukanuzzaman, M., & Islam, M. A. (2017). A potential low cost adsorbent for the removal of cationic dyes from aqueous solutions. *Applied Water Science*, 7(6), 2831–2842.
- Uygur, V, Celik, C.S., Sukusu, E., Mujdeci, M.(2017). *The Effect Of Particle Size On Phosphorus Adsorption Kinetic And Desorption By Turkish Natural Zeolites*. Fresenius Environmental Bulletin. 26(10): 6253-6260
- Weber, W.J (1972). *Physicochemical Processes For Water Quality Control*. Wiley Interscience Development Graduate School Of Environmental Science Hokkaido University. Japan.

- Widwiasuti, Hanandayu., Chasan b., Barlah R., (2019). *Pengaruh massa Adsorben dan Waktu Kontak Terhadap Adsorpsi Fosfat Menggunakan Kitin Hasil Isolasi Dari Cangkang Udang*. Seminar Nasional Inovasi Dan Aplikasi Teknologi di Industri. Malang: 2 Februari 2019
- Zairinayati. Shatriadi, H. (2019). Biodegradasi Fosfat pada Limbah Laundry Menggunakan Bakteri Consorsium Pelarut Fosfat. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. 18 (1): 57-61.

