

DAFTAR PUSTAKA

- A Setiawan, FF Jannah, TA Ramadani, TU Dewi.(2022). *Penyisihan Fosfat dan Amonium pada Air Limbah Menggunakan Presipitasi Struvite dengan Penambahan Bittern*. Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL) Vol.4 No.1 Maret 2022
- AD Ramadhani, AF Kuliando, L Edahwati.(2021). *Kinetika reaksi perolehan fosfat dari pengolahan limbah garam (bittern) menjadi struvite dengan reaktor vertikal*. Jurnal Teknik Kimia, Vol. 27, No. 1, 2021
- Ariyanto, E., Katerina, L. and Dwiyani, D. S..(2019). *Pengaruh pH dan Rasio Reaktan PO₄ : Mg Terhadap Penurunan Kandungan PO₄ dalam Urine Melalui Proses Pembentukan Struvite Kristal*. Seminar Nasional Sains dan Teknologi, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta , 16 Oktober 2019
- Benjamin Ebbers, Lisbeth M.Ottosen, Pernille E.Jenssen.(2015).*Electrodialytic treatment of municipal wastewater and sludge for the removal of heavy metals and recovery of phosphorus*. Electrochimica Acta
- Bintang, S D & Firdaus, T F.(2021).*Laporan Kerja Praktek Departemen Produksi II A PT. Petrokimia Gresik*. Departemen Teknik Kimia Universitas Internasional Semen Indonesia Gresik.
- De-Bashan, L. Bashan, Yoav.(2004). *Recent Advances in Removing Phosphorus from Wastewater and its Future use as Fertilizer (1997–2003)*. Water Research Volume 38, Issue 19, November 2004, Pages 4222-4246
- Edahwati, L., Sutiyono dan Anggriawan, R. R..(2021). *Pembentukan Pupuk Struvite dari Limbah Cair Industri Tempe dengan Proses Aerasi*. Jurnal Teknologi Lingkungan, 22(2), pp. 215–221.

- European Sustainable Phosphorus Platform (ESPP).2023. *ESPP eNews no. 80 November 2023 : Nutrient Recycling*. ESPP eNews no. 80 - November 2023
- Falah, R. N., Fauziah, M. R., Edahwati, L..(2022). *Recovery Fosfat pada Hasil Ekstraksi Dolomit Sebagai Mineral Struvite dengan Metode Aerasi*. Journal of Chemical Process Engineering vol. 7 no. 1
- Fanani, A. & Pratiwi, K.,(2020). *STUDI PEMANFAATAN LIMBAH CAIR PABRIK TAHU UNTUK PEMBUATAN STRUVITE DENGAN REAKTOR KOLOM BERSEKAT MIRING*. Skripsi Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
- Fitriana, A. R, Warmadewanthi, I.(2016). *Penurunan Kadar Amonium dan fospat pada Limbah Cair Industri Pupuk*. Jurnal Teknik ITS Vol. 5, No. 2
- Nugraheny, D. E, dan Rastika, I.(2023).*Jokowi: Kebutuhan Pupuk Indonesia 13,5 Juta Ton, Baru Terpenuhi 3,5 Juta Ton*. Diakses 11 Oktober 2023 pukul 12.43 dari <https://nasional.kompas.com/read/2023/02/10/16051031/jokowi-kebutuhan-pupuk-indonesia-135-juta-ton-baru-terpenuhi-35-juta-ton>
- Ikhlas, N.(2017). *Pengaruh Ph, Rasio Molar, Jenis Presipitan, dan Ion Pengganggu dalam Recovery Amonium dan Fosfat Pada Limbah Cair PT Petrokimia Gresik dengan Metode Presipitasi Struvite*. Surabaya : Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Iswarani,W P.(2018). *Recovery Fosfat dari Limbah Cair Industri Pupuk Menggunakan Teknik Presipitasi dan Penambahan Aerasi*. Undergraduate thesis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

- Kim, D. et al. (2016). *Effects of pH, molar ratios and pre-treatment on phosphorus recovery through struvite crystallization from effluent of anaerobically digested swine wastewater*. Environmental Engineering Research, 22(1), pp. 12–18.
- Latief, A. S. M., dan Pattah, Karina Y. D..(2021). *Pemanfaatan Limbah Cair Industri Pupuk ZA Sebagai Mineral Struvite Menggunakan Reaktor Kolom Bersekat*. Journal of Chemical Process Engineering
- Li, J dkk. (2019). *Factors Influencing the Removal of Phosphorus and the Purity of Recycling Struvite in Wastewater by the Electrochemical Sacrificial Magnesium Anode Method*. Science of Advanced Materials .Vol. 11, pp. 128–134
- Mansyur, N I., Pudjiwati E H., dan Murtilaksono A. (2021). *Pupuk dan Pemupukan*. Syiah Kuala University Press, 8 Jun 2021 - 136 halaman
- Muryanto.(2017). *On precipitation of struvite ($MgNH_4PO_4 \cdot 6H_2O$)*. Journal of Science and Science Education, Vol. 1 No. 2, hh. 22.
- Nanda M & Kansal A.(2021). *Pathways for sustainable phosphorus loop in Germany: Key lessons from stakeholders' perspectives*. Current Research in Environmental Sustainability Volume 3, 100062
- NN. Fitria.(2011). *Analisa Outlet Proses Pengolahan Limbah Cair Di Unit Effluent Treatment Dan Advanced Treatment Pabrik III PT. Petrokimia Gresik Jawa Timur*. UNS-F. Kedokteran Prog. D III Hiperkes dan Keselamatan Kerja-R.0008055-2011
- Parmawati, R., et al. (2021). *Sustainable Livelihood Approach: Mendorong Pertanian yang Ramah Lingkungan dan Berkelanjutan*. Universitas Brawijaya Press, 31 Jul 2021 - 154 halaman

- Septiani, H., Zahra, N., Sutiyono and Edahwati, L.(2020). *Pengolahan Bittern Sebagai Pembentuk Pupuk Struvite Menggunakan Reaktor Sekat Secara Sinambung*. Jurnal Metalurgi dan Material Indonesia. Vol.3 No.1
- Shepherd, J.G., Sohi, S.P., Heal, K.V..(2016).*Optimising the Recovery and Re-use of Phosphorus from Wastewater Effluent for Sustainable Fertiliser Development*. Water Research. DOI: 10.1016/j.watres.2016.02.038.
- Siciliano A, Limonti C, Curcio GM, Molinari R.(2020). *Advances in Struvite Precipitation Technologies for Nutrients Removal and Recovery from Aqueous Waste and Wastewater*. Sustainability;12(18):7538.
- Warmadewanthi, Rodlia A , Ikhlas N , Pandebesie E S, Bagastyo A Y , dan W Herumurti.(2019). *The Effect of Mixing Rate on Struvite Recovery from The Fertilizer Industry*. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 506 (2020) 012013.
- YA, Kusuma.(2019).*Recovery Fosfat dari Limbah Cair PT. Petrokimia Gresik Dengan Proses Kristalisasi Menggunakan Reaktor Fluidized Bed*. Tesis Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- Yuniarti, D, Y, Ria, K &Suhadi, A.(2019). *Pengaruh Proses Aerasi Terhadap Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Di PTPN VII Secara Aerobik*. Jurnal Teknik Kimia, Vol. 4, No. 2, hh. 7-10.
- Zhang, T., et al. (2017). *Phosphorus Recovery by Struvite Crystallization from Livestock Wastewater and Reuse as Fertilizer: A Review*. Physico-Chemical Wastewater Treatment and Resource Recovery.
- Zohar, I. Ippolito, J. A. Massey, M. S. dan Litaor, I. M.(2017). *Innovative Approach for Recycling Phosphorous from Agrowastewaters Using Water Treatment Residuals (WTR)*. Chemosphere 168: 234-243.