



### DAFTAR PUSTAKA

- Adiman, Thareq M. Feriyanto, A. Sutiyono. dan Edahwati L. 2010. “Mineral *Struvite* dari Batuan Dolomit dengan Reaktor Kolom Sekat”. Jurnal Teknik Kimia. Vol 14. No 2.
- Agustinah, Tiara I. 2016. “Pengaruh pH dan Temperatur terhadap Pembentukan *Struvite* dari Urine Manusia”. Universitas Muhammadiyah Palembang
- Ariyanto, E., Melani, A. dan Angraini, T. 2014 “Penyisihan PO<sub>4</sub> dalam Air Limbah Rumah Sakit Untuk Produksi Pupuk *Struvite*”. Jurnal Teknologi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Darmadi, 2014. “Pengolahan Limbah Cair Pabrik Pupuk Urea Menggunakan Advanced Oxidation Processes”. Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan. Vol.10 No. 1, hal 1-6.
- De-Bashan, L. Bashan, Yoav. 2004. “Recent Advances in Removing Phosphorus from Wastewater and its Future use as Fertilizer (1997–2003)” Water Research.
- Edahwati, L. Sutiyono, S. Muryanto, S. Jamari, J. Bayuseno, A P. 2018. “Kinetics Anlysis of Synthesis Reaction of *Struvite* With Air Flow Continous Certical Reactor”. The 2nd International Joint Conference on Science and Technology.
- Hasan, F. 2014. “Pemanfaatan Limbah Padat PT.Petrokimia Gresik untuk Kekuatan Bata Beton yang Mrnggunakan Agregat Halus Dust”. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- 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 dan Warmadewanthi. 2018. “Recovery Fosfat dan Amonium Menggunakan Teknik Presipitasi *Struvite*”. Jurnal Teknik ITS. Vol 7. No.1
- Kataki, S. West, H. Clarke, M. Baruah, D. C. 2016. “Phosphorus Recovery as *Struvite*: Recent Concerns for Use of Seed, Alternative Mg Source, Nitrogen Conservation and Fertilizer Potential”. Resources, Conservation and Recycling 107. 142–156
- Munh, Elisabeth V. dan Barr k. 2001. “Controlled *Struvite* Crystallisation for Removing Phosphorus From Anaerobic Digestion Sidestreams”. Wat Res. Vol.35 No.1
- Nindita, Cintya S. 2016. “Penyisihan Ion Fosfat, Fluorida dan Kalsium pada Air



- Limbah Fosfat PT.Petrokimia Gresik dengan Metode Elektrodialisis.  
Surabaya : Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Parsons, S. A. dan Doyle, J. D. 2002 “*Struvite* Formation, Control And Recovery”.  
*Water Research*. Vol.36 No.16.
- Perry, Robert H. 1997. *Perry’s Chemical Engineer’s Handbook Seventh Edition*.  
USA: McGraw Hill
- Ronteltap, M. Maurer, M. dan Gujer, W. 2007. “*Struvite* Preparation  
Thermodynamics in Source-separated Urine”. *Water Research*. Vol. 5. Hal.  
977–984.
- Schneider, A. dan Ali, Md Imtiaj. 2005. “Crystallization of *Struvite* from  
Metastable Region with Different Types of Seed Crystal”. *Journal Non-  
Equilibrium Thermodynamics*. Vol.30
- 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
- Sutiyono, S. Edahwati, L. Perwitasari, D. Muryanto, S. Jamari, J. Bayuseno, A.  
2016 “Synthesis and Characterisation of *Struvite* Family Crystals by an  
Aqueous Precipitation Method”. *MATEC Web of Conferences*. Vol. 58
- Suzuki, K. Tanaka, Y. Kuroda, K. Hanajima, D. Fakumoto, Y. Yasuda, T. Waki,  
M. 2007. “Removal and Recovery of Phosphorous from Swine Wastewater  
by Demonstration Crystallization Reactor and *Struvite* Accumulation  
Device”. *Bioresource Technology* 98. 1573–1578
- Ulex, G, L. 1845. “On *Struvite*, a New Mineral”. University of Birmingham.
- Widjajanti. 2009. “Penanganan Limbah Laboratorium Kimia”. Universitas Negeri  
Yogyakarta
- Yetilmezsoy, K. dan Zengin, S. 2009. “Recovery of Ammonium Nitrogen from The  
Effluent of UASB Treating Poultry Manure Wastewater by MAP  
Precipitation as a Slow Release Fertilizer”. *Jurnal Hazard. Materials*. 166,  
260–269
- Zhang, X. Hu, J. Spanjers, H. Jules, B. Lier, V. 2016. “*Struvite* Crystallization  
Under a Marine / Brackish Aquaculture Condition”. *Bioresource Technology*  
218. Hal 1151–1156
- 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.