



## DAFTAR PUSTAKA

- Agus, F 2007, *Tanah Sawah Bukaian Baru*, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta.
- Agustinah, TI 2016 "*Pengaruh pH dan Temperature terhadap Pembentukan Struvite dari Urine Manusia*", Tugas Akhir Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.
- Anita, P 2011,"*Kristalisasi Ammonium Perchlorat (AP) dengan Sistem Pendingin Terkontrol untuk Menghasilkan Kristal Berbentuk Bulat*", vol. 09 (02), hal.124-131.
- Ariyanto, E, et al. 2013, "*Impact of Various Physico-Chemical Parameters on Spontaneous Nucleation of Struvite (Mgnh4po4.6H2O) Formation in A Waste Water Treatment Plant: Kinetic and Nucleation Mechanism*", Desalination and Water Treatment Journal, vol. 01 (10), pp.1-12.
- Ariyanto, 2015 "*Penyisihan PO4 dalam Air Limbah Rumah Sakit Untuk Produksi Pupuk Struvite*", Jurnal UMJ, vol. 20 (04).
- Bahar, A E 2016, "*Pengaruh Pemberian Limbah Air Cucian Beras terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung darat (Ipomoeareptans Poir)*", Artikel Ilmiah Agroteknologi.
- Basri, 2005. "*Studi Karakteristik Dan Profil Pertumbuhan Bacillus Sp. Td5b Pada Penambahan Amonium Yang Berbeda*". Jurnal UGM. 010:1-6.
- Bhuiyan, MIH, et al. 2007, "*Nucleation and Growth Kinetic of Struvite in a Fluidized Bedreactor*", Journal of Crystal Growth, vol. 03 (06), pp. 1187-1194.
- Bing, 2018 "*Fosfat Ous Recovery Through Struvite Crystallization: Challengesfor Future Design*", Science of the Total Environment Journal, vol 648, pp 1425.
- Fitriana, AR , Warmadewanthi,dan IDAA, 2016 "*Penurunan Kadar Amonium dan*



- Fosfat pada Limbah Cair Industri Pupuk*". Surabaya : Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan ITS Surabaya.
- Greankoplis, CJ 1993, *Transport Processes and Unit Operation third edition*, Prentice Hall, New Delhi.
- Hartatik, W, Husnain, Widowati, L R 2015, "*Peranan Pupuk Organik dalam Peningkatan Produktivitas Tanah dan Tanaman*", Jurnal Sumber daya Lahan vol. 09 (02), hal. 107-120.
- Hernawan, E., dan Vita M. 2016, "*Analisis Karakteristik Fisikokimia Beras Putih, Beras Merah, Dan Beras Hitam (Oryza Sativa L., Oryza Nivara Dan Oryza Sativa. L. Indica)*", Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada. Vol. 15 (1), hal. 79-91.
- Iswarani, 2018, "*Recovery Fosfat dan Amonium Menggunakan Teknik Presipitasi Struvite*", Jurnal Teknik, vol. 07 (01), hal. 1-8.
- Liu, JC, 2009, "*Recovery of Phosphate and Ammonium as Struvite from Semiconductor Wastewater*", Journal of Separation and Purification Technology, vol 64 (01), pp. 368-373.
- Lachman, L, Lieberman, H dan Kanig, JN 1986, *The Theory and Practice of Industrial Pharmacy Edisi ke-3*, Lea & Febiger, New York.
- McCabe. WL, Smith, JC, and Harriott, P 2005. *Unit Operation of Chemical Engineering*, Mc Graw Hill, Singapore.
- Nelson, NO, Et Al. 2003, "*Struvite Precipitation In Anaerobic Swine Lagoon Liquid: Effect of PH And Mg:P Ratio and Determination of Rate Constant*", Bioresource Technology Journal, vol. 08 (09), pp. 229 – 236.
- Petrucci, Ralph H, 1985, *Kimia Dasar Prinsip dan Terapan Modern Edisi keempat-jilid 2*, Jakarta : Erlangga.
- Rawn, AM, et al. 1937. "*Multiple-Stage Sewage Sludge Digestion*", American Society of Civil Engineers Journal, vol. 02 (10), pp. 93-132.
- Rismakafiles, 2005 "*Crystallization from Metastable Region with Different Types of Seed Crystal*", Journal of Non-equilibrium Thermodynamics
-



vol. 30 (02), pp. 95-111.

Soemargono, 2001, “*Kinetika Reaksi Karbon atasi Suspensi Serbuk Batuan Marmar Dalam Reaktor Kolom Gelembung Bersekat Miring*”, Jurnal Reaktor, vol 05 (02), hal. 84-89.

Sutiyo, et. al, 2017, “*Kinetics Analysis of Synthesis Reaction of Struvite With Air-Flow Continous Vertical Reactors*”, Journal of Physics, vol 951 (01), pp. 1-6.

Wardiah, Linda, dan Rahmatan H 2014, “*Potensi Limbah Air Cucian Beras sebagai Pupuk Organik Cair pada Pertumbuhan Pakchoy (Brassica rapa L.)*”, Jurnal Biologi Edukasi, vol. 06 (01), hal. 34-38.

Wulandari, GM, Muhartini, S, dan Trisnowati, S 2012, “*Pengaruh Air Cucian Beras Merah dan Beras Putih terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (Lactucasativa L.)*”, Jurnal Pertanian, vol 01 (01), hal. 1-10.