



## LAPORAN PENELITIAN

Sintesis dan Karakterisasi Pupuk Multinutrien Calcium-Ammonium-Phosphate (CAP) Berbahan Cangkang Kupang Merah

---

### DAFTAR PUSTAKA

- Agustini, T 2011, 'Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang Samping dalam Pembuatan Cookies Kaya Kalsium', *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 14(1) : 8-13
- Andyana, N, Amalia, A & Sumada, I 2021, 'Kajian Hydroxyapatite dari Cangkang Kupang Putih dan Asam Fosfat', *Journal of Chemical and Process Engineering*, 2(3) : 1-6
- Asri, N, Mariza, N & Laili 2022, 'Pemanfaatan Limbah Brine Pabrik Garam Beryodium Untuk Pembuatan Pupuk Anorganik Multinutrient' , *Jurnal Senastitan*, 2(1) : 288-290
- Aulia, I 2019, 'Efektivitas Penurunan Kadar Besi (Fe) Pada Air Sumur dengan Filtrasi Serbuk Cangkang Kerang Variasi Diameter Serbuk', *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*, 10(1) : 25-33
- Brouwer, Peter 2009, *Theory of XRF*, PANalytical, Netherlands
- Carlos, A 2018, 'Phosphorus Mobility and Behavior in Soils Treated with Calcium, Ammonium, and Magnesium Phosphates', *Soil Science Society of America Journal*, 1(1) : 4-6
- Fernando Lozano, J.A 2005, 'Fabrication of Multinutrient Phosphate-Base Fertilizer From Seawater and Monocalcium phosphate' *Proc. I ChemE Research Event, University of Leeds*, 2(1): 850- 859
- Hariyanto, Vita, K & Pujiastuti, C 2020, 'Kinetika Reaksi Pembentukan Kalsium Fosfat dari Asam Fosfat dan Cangkang Kerang Darah', *Journal of Chemical and Process Engineering*, 1(2): 32-36
- Herawaty, 2018, *Senyawa Kalsium Fosfat Setiap Fase*, Universitas Riau, Riau
- Isik, Z, Sholeh, M & Dizge, N 2021, 'Adsorption Studies of Ammonia and Phosphate Ions onto Calcium Alginate Beads', *Surfaces and Interfaces Journal*, 26(10) : 1
- Mansyur, N dkk 2021, *Pupuk dan Pemupukan*, Syiah Kuala University Press, Aceh
- Perry, Robert H 2008, *Perry's Chemical Engineering Handbook*, Mc Graw Hill, New York
-



## LAPORAN PENELITIAN

### Sintesis dan Karakterisasi Pupuk Multinutrien Calcium-Ammonium-Phosphate (CAP) Berbahan Cangkang Kupang Merah

---

- Purba, T, Situmeang, R dkk 2021, *Pupuk dan Teknologi Pemupukan*, Yayasan Kita Menulis, Jakarta.
- Rahmadina, E 2020, 'Penggandaan Skala Proses Pengadukan Terhadap Rendemen Patchouli Alcohol Pada Kristalisasi Minyak Nilam', *Prosiding Seminar Nasional Agribisnis*, 1(1) : 107-111
- Sikana, A, M, Ningsih, N, Saputri, M, Wandani, S, & Ambarwati, R 2016,' Pemanfaatan Limbah Cangkang Kupang Sebagai Sumber Kitin dan Kitosan', *Jurnal Sains dan Matematika* 4(2): 121-124.
- Sims, J 2005, *Agronomy Monograph Phosphorus*, Crop Science Society of America, Amerika
- Sumada, I 2011, 'Pengkajian Air Limbah Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi Sebagai Pupuk Multinutrient Phosphate Based', *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 3(1) : 1-9
- Trankel, M 2010, *Slow- and Controlled-Release and Stabilized Fertilizers: An Option for Enhancing Nutrient Use Efficiency in Agriculture*, International Fertilizer Industry Association, Paris.
- Vilella, 2021, 'Effect of Temperature and Ph on Calcium Phosphate Precipitation', *Crystal Journal*, 56(12) : 2-6
- Vogel, A.I 1985, *Buku Tesk Anorganik Kualitatif Makro dan Semikro Edisi 5*, Kalman Media Pustaka, Jakarta
- Wahyuni, Mardiana 2019, '*Jenis Pupuk dan Sifat-Sifatnya*', USU Press, Medan
- Weng,H &Tang, C 2020, 'Phosphorus improves effectiveness of calcium nitrate in ameliorating soil acidity' *Journal GRDC* 19(1):1-2
- Yuniar, I 2019, *Kupang Putih (Corbula Faba) & Kupang Merah (Musculista Senhousia)*, Hang Tuah Press, Surabaya
- Yusuf, Y 2019, *Kimia Analisis*, EduCenter Indonesia, Jakarta
- Zainul, R 2021, *Teknik Karakterisasi Kimia Fisika*, Berkah Prima, Padang.