



## LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Pemanfaatan Tulang Ayam dan Tulang Bebek Sebagai Bahan Baku Pembuatan Asam Fosfat Dengan Proses Basah”

---

### DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, V. 2018. 'Isolasi dan Karakterisasi Hidroksiapatit dari Limbah Tulang Hewan'. *Alchemy*. Vol. 5. No. 4.
- Anggraenie, R. 2017. 'Pemanfaatan Tulang Ayam Sebagai Bahan Baku Pembuatan Asam Phosphat Menggunakan Proses Basah Dengan Pelarut HCL'. *Jurnal Integrasi Proses*. Vol. 6. No. 3
- Darmawan, P. 2014. 'Pembuatan Asam Fosfat dari Tulang Ayam dan H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>'. *Jurnal Kimia dan Teknologi*. Fakultas Teknik. Universitas Setia Budi Surakarta
- Falah, R. 2013. 'Pemanfaatan Tulang Ikan Patin Sebagai Bahan Baku Produksi Asam Phosphat'. Vol. 2, No. 2.
- Haekal, M. 2008. 'Pemanfaatan Tulang Keong Untuk Produksi Asam Fosfat : Optimasi Menggunakan Response Surface Methodology'. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro Semarang.
- Jeong, J. 2019. 'Bioactive calcium phosphate materials and applications in bone regeneration'. *Biomaterials Research*. Vol. 23. No. 1.
- Khirzin, M. H. 2020. 'Study of Gelatin From Duck Bone As an Alternative Sources of Halal Gelatin'. *Jurnal Sains Natural*. Vol. 10. No. 1.
- McCabe, W.I. and Smith, J.C. 1985. Unit Operation of Chemical Engineering. 4th edition. McGraw Hill Book Company. Singapore.
- Musdalifah, S. 2016. 'Dekolagenasi Limbah Tulang Paha Ayam Broiler (*Gallus domesticus*) oleh Natrium Hidroksida (NaOH) untuk Penentuan Kadar Kalsium (Ca) dan Fosfat (PO<sub>4</sub>)'. *Al-Kimia*. Vol. 4. No. 2.
- Perry, RH 2008, Perry's Chemical Engineer Handbook, 8th edition, McGraw Hill, New York.
- Pujiastuti, Caecilia. 2020. 'The Kinetics Reactions of Phosphoric Acid Formation from Cow Bone'. *Journal of Research and Technology*. Vol.6. Hal. 217-226
- Prayudo, A.N., Novian, Okky., Setyadi., Antaresti, 2015, 'Koefisien Transfer Massa Kurkumin dari Temulawak'. *Jurnal Ilmiah Widya Teknik*. Vol. 14. Hal. 26.



## LAPORAN HASIL PENELITIAN

### “Pemanfaatan Tulang Ayam dan Tulang Bebek Sebagai Bahan Baku Pembuatan Asam Fosfat Dengan Proses Basah”

---

- Rauf, A. 2014. 'Animal Bone – a Brief Introduction'. *International Journal of Science, Environment and Technology*. Vol. 3. No. 4
- Sembodo, 2005. 'Kinetika Reaksi Pembuatan Asam Fosfat dari Serbuk Tulang Ayam dan Asam Sulfat'. Fakultas Teknik. Universitas Sebelas Maret.
- Shandra, R. 2016. "Dekolagenasi Limbah Tulang Paha Ayam Kampung (*Gallus gallus domesticus*) Oleh Natrium Hidroksida (NaOH) untuk Penentuan Kadar Kalsium (Ca) Dan Fosfat ( $PO_4$ )". Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Alauddin Makassar
- Seidel, V. 2006. 'Initial and Bulk Extraction'. In: Sarder SD, Latif Z, & Gray Al, editors. *Natural Products Isolation*. 2nd ed. Humana Press Inc., Totowa, Hal 31-35
- Sulistyoningsih, M., Rakhmawati, R., & Ayu, W. 2017. 'Kandungan Fosfor dan Kalsium Daging Akibat Pemberian Tambahan Kunyit Jahe dan Salam pada Ransum Bebek'. *Jurnal Pangan Dan Gizi*, Vol. 7. No. 2
- Warlinda, Y. A., & Zainul, R. 2019. 'Asam Posfat ( $H_3PO_4$ ): Ionic Transformation of Phosphoric Acid in Aqueous Solution'. Physical Chemistry Laboratory, FMIPA, Universitas Negeri Padang.
- Wu, H., & Zou, C. 2019. 'Corrosion failure analysis of a railway tanker containing concentrated sulfuric acid.' *Journal of Rail and Rapid Transit*. Vol. 233. No. 3.