



## DAFTAR PUSTAKA

- Anami, W R, Maslahat, M & Arrisujaya, D 2020, ‘Presipitasi Logam BerT Limbah Cair Labotarium Menggunakan Natrium Sulfida dari Belerang Alam’, *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*, Vol. 10, No. 2, hh. 61-70.
- Ardianto, J, Setiawan, A, Tanaya, F 2019, ‘Eksperimen Dengan Media Tulang Sapi Sebagai Media Alternatif Produk Interior,’ *Jurnal Intra*, Vol. 7, No 2, hh 292-297.
- Arrafiqie, M F, Azis, Y & Zultiniar 2016, ‘Sintesis Hidroksiapatit dari Limbah Kulit Kerang Lokan (*Geloina expansa*) Dengan Metode Hidrothermal’, *Jurnal Jom FTEKNIK*, Vol. 3, No. 1, hh 1-8.
- Astika, D, Fadli, A, Yenty, S, R 2015, ‘Kinetika Reaksi Sintesis Hidrosiapatit Dari Tulang Sapi Dengan Metode Presipitasi’, *Jurnal Jom FTEKNIK*, Vol. 2, No. 2, hh 2-3.
- Dahlan, K, Prasetyanti, F dan Sari, Y W 2009, ‘Sintesis Hidroksiapatit dari Kulit Telur Menggunakan Dry Metode’, *Jurnal Biofisika*, Vol. 5, No. 2, hh. 71-78.
- Fadhilah, N, Irhami, Jalil, Z 2016, ‘Sintesis Hidrosiapatit yang Berasal dari Tulang Sapi Aceh Synthesis of Natural Hydroxyapatite from Aceh’s Bovine Bone’, *Journal of Aceh Physics Society (JAcPS)*, Vol. 5, No. 2, hh 19-21.
- Fadlilah, I 2018, ‘Recovery ion Hg<sup>2+</sup> dari Limbah Cair Industri Penambangan Emas Rakyat Dengan Metode Presipitasi Sulfida dan Hidroksida’, *Jurnal Rekayasa Proses*, Vol. 12, No. 1, hh. 24.
- Handoko, C T 2013, ‘Penggunaan Metode Presipitasi Untuk Menurunkan Kadar Cu Dalam Limbah Cair Industri Perak di Kotagede’, *Jurnal Penelitian Saintek*, Vol. 18, No. 2, hh. 52-55.



LAPORAN HASIL PENELITIAN  
“SINTESIS DAN KARAKTERISASI KALSIUM FOSFAT BERBAHAN  
LIMBAH TULANG SAPI DENGAN METODE PRESIPITASI”

---

- Herawaty, L 2014, ‘Sintesis Nano Hidroksiapatit Dari Cangkang Tutut (*Bellamyja javanica*) Dengan Metode Presipitasi Dan Hidrotermal’, Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Nayak, K A 2010, ‘Hydroxyapatite synthesis methodologies: An overview’, *International Journal of ChemThech Research*, Vol. 2, No. 2, hh. 903-907.
- Ningsih, R, Nelly W, & Lia D 2014, ‘Sintesis Hidroksiapatit Dari Cangkang Kerang Kepah (*Polymesoda Erosa*) Dengan Variasi Waktu Pengadukan’, *Jurnal KK*, Vol. 3, No.1, hh.22-26.
- Noviyanti, A 2017, ‘Cangkang Telur Ayam sebagai Sumber Kalsium dalam Pembuatan Hidroksiapatit untuk Aplikasi Graft Tulang’, *Chimica et Natura Acta*, Vol. 5, No.3, hh. 107-111.
- Pewitasari, D, S 2008, ‘Hidrolisis Tulang Sapi Menggunakan HCL Untuk Pembuatan Gelatin’, Surabaya: Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
- Pudjiastuti, A, R, ‘Preparasi Hidroksiapatit dari Tulang Sapi dengan Metode Kombinasi Ultrasonik dan Spray Drying’, Depok : Universitas Indonesia.
- Purwasasmita, B,S, Ramos, S, G 2008, ‘Sintesis Dan Karakterisasi Serbuk Hidroksiapatit Skala Sub-Mikron Menggunakan Metode Presipitasi’, *Jurnal Bionatura*, Vol. 10, No. 2, hh. 155-167.
- Puspa, K, Asni, D 2019, ‘Sintesis dan Karakterisasi Biokramik Hidrosiapatit Bahan Tulang Sapi pada Suhu 800-1100 °C’, *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, Vol. 02, No. 2, hh 292-297.
- Puspita, F, & Cahyaningrum, S 2017, ‘Sintesis Dan Karakterisasi Hidroksiapatit Dari Cangkang Telur Ayam Ras (*Gallus Gallus*) Menggunakan Metode Pengendapan Basah’, *UNESA Journal of Chemistry*, vol. 6, no. 2, hh 101-105.



*LAPORAN HASIL PENELITIAN*  
*“SINTESIS DAN KARAKTERISASI KALSIUM FOSFAT BERBAHAN*  
*LIMBAH TULANG SAPI DENGAN METODE PRESIPITASI”*

---

- Suryadi 2012, ‘Sintesis dan Karakterisasi Biomaterial Hidroksiapatit dengan Proses Pengendapan Kimia Basah’, Depok: Universitas Indonesia.
- Sutowo, C 2014, ‘Karakteristik Material Biocompetibel Aplikasi Implan Medis Jenis Bone Plate’, Seminar Nasional Sains dan Teknologi, vol. 22, hh. 1-2.
- Wahdah, I, Wardhani, S & Darjito 2014, ‘Sintesis Hidroksiapatit dari Tulang Sapi Dengan Metode Basah-Pengendapan’, *Kimia Student Journal*, Vol. 1, No.1, hh. 92-97.
- Yuliana, R, Rahim, E A & Hardi, J 2017, ‘Sintesis Hidroksiapatit dari Tulang Sapi Dengan Metode Basah Pada Berbagai Waktu Pengadukan dan Suhu Sintering’, *Jurnal Riset Kimia Kovalen*, Vol. 3, No. 3, hh. 201-210
- Yulianto, H 2014, ‘Resensi Biomaterial Untuk Restorasi Fungsi Dan Estetika’, *Jurnal Teknosains*, Vol. 4, No.1, hh 94-95.