

DAFTAR PUSTAKA

1. Elfiana.; Fuadi, A.: Efektifitas Proses Aop Berbasis H₂O₂ Dalam Menghilangkan Warna Air Gambut Berdasarkan Parameter Konsentrasi Zat Organik. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*. 2016, 5, 45-60.
2. Sari, N.P.; Mahsuri.: Eektifitas Penambahan Karbon Aktif Arang Kayu Bakau dalam Proses Filtrasi Air Gambut. 2020, 4.
3. Wei, W.; Yang, L.; Zhong, W.; Cui, J.; Wei, Z.: Poorly crystalline hydroxyapatite: A novel adsorbent for enhanced fulvic acid removal from aqueous solution. *Applied Surface Science*. 2015, 332, 328-339.
4. Alif, M.F.; Aprillia, W.; Arief, S.: A hydrothermal synthesis of natural hydroxyapatite obtained from *Corbicula moltkiana* freshwater clams shell biowaste. *Materials Letters*. 2018, 230, 40-43.
5. Salimi, E.: Synthesis of β -Calcium Pyrophosphate by sol-gel method. 2017, 5-11.
6. Anastasiou, A.D.; Nerantzaki, M.; Brown, A.P.; Jha, A.; Bikiaris, D.N.: Drug loading capacity of microporous β -pyrophosphate crystals. *Materials and Design*. 2019, 168, 107661.
7. Akbar, F.; Kusumaningrum, R.; Jamil, M.S.; Noviyanto, A.: Sintesis Ca₂P₂O₇ dari Limbah Kerang dengan Metode Solvothermal. 2019.
8. Apsana, G.; George, P.P.; Devanna, N.: Facile green synthesis and characterization of calcium pyrophosphate nanoparticles using D-Glucose. *Materials Today Proceedig*. 2017, 4, 10913-10920.
9. Jamarun, N.; Yulfitrin.; Arief, S.: Pembuatan *Precipitated Calcium Carbonate* (PCC) dari Batu Kapur dengan Metoda Kaustik Soda. 2007, 1, 20-24.
10. Kiswanto.; Wintah.; Rahayu, N.L.; Sulistiyowati, E.: Pengolahan Air Gambut Menjadi Air Bersih Secara Kontinyu Di Desa Peunaga Cut Ujong. 2019, 17, 6-15.
11. Abdi, C.; Khair, R.M.; Aisyah, S.: Pengaruh Ozonisasi Terhadap Penurunan Intensitas Warna dan Kadar Besi (Fe) Pada Air Gambut. 2017, 3, 21-29.
12. Herlambang, S.; Maas, A.; Nuryani, S.; et al.: Karakterisasi asam humat dan asam fulvat pada ultisol dengan pemberian limbah segar organik dan pengalengan nenas. 1997.
13. Harfinda, E.M.; Delyani, R.; Apindiati, R.K. Ca-Alginat Untuk Adsorpsi Fe Dan Mn Pada Air Gambut. *Jurnal Kimia Mulawarman*. 2020, 18.
14. Elystia, S.; Azis, Y.; Reza, M.; Ermal, D.S.: Penyisihan Zat Organik dari Air Gambut Menggunakan *Precipitated Calcium Carbonate* (PCC) dari Limbah Cangkang Kerang Darah (*Anadara Granosa*). 2016.
15. Pujiasih, D.A.; Nurhasanah.: Pengaruh Penambahan Karbon Aktif Biji Salak (*Salacca edulis*) pada Sistem Filtrasi Air Gambut. 2019, 7, 275-281.
16. Apriani, W.; Mei, E.: Uji Kinerja Alat Penjerap Warna dan pH Air Gambut

- Menggunakan Arang Aktif Tempurung Kelapa. 2016, 1, 35-39.
17. Huda, I.; Kusumaningrum, R.; Sukmaraini, G.: Stabilitas Fasa Kalsium Pirofosfat Pada Temperatur Tinggi Dengan Penambahan Zirkonia. 2020, 5, 98-106.
 18. Bian, J.; Kim, D.; Hong, K.: Phase transformation and sintering behavior of $\text{Ca}_2\text{P}_2\text{O}_7$. 2004, 58, 347-351.
 19. Gajula, A.; George, P.; Devanna, N.: Green synthesis and thermo , optical properties of $\text{M}_2\text{P}_2\text{O}_7$ [M = Ca and Co] nanoparticles. *Department of chemistry, Madanapalle Institute of Technology and Science*. 2017.
 20. Huda, I.; Kusumaningrum, R.; Jamil, S.; Bambang, W.: Sintesis kalsium pirofosfat ($\text{Ca}_2\text{P}_2\text{O}_7$) dari limbah cangkang telur dengan menggunakan metode solvothermal. 2020, 5, 68-76.
 21. Carrodeguas, R.G.; De Aza, S.: α -Tricalcium phosphate: Synthesis, properties and biomedical applications. *Acta Biomaterialia*. 2011, 7, 3536-3546.
 22. Mohamed, M.; Yousuf, S.; Maitra, S.: Decomposition study of calcium carbonate in cockle shell. *Journal Engineering Science Technology*. 2012, 7, 1-10.
 23. Alif, A.; Arief, S.; Alif, M.F.; Adlan, F.D.A.: Metode Pembuatan Kalsium Karbonat Terpresipitasi dengan Memanfaatkan Gas-Buang CO_2 Limbah Industri. *Paten Indonesia*. 2019, 19.
 24. Kumar, K.; Nag, C.; Nayak, B.; Lindblad, P.; Das, D.: Development of suitable photobioreactors for CO_2 sequestration addressing global warming using green algae and cyanobacteria. *Bioresource Technology*. 2011, 102, 4945-4953.
 25. Sudhakar, K.; Suresh, S.; Premalatha, M.: An Overview Of CO_2 Mitigation Using Algae Cultivation Technology. 2011, 3.
 26. Elsupikhe, R.F.; Shameli, K.; Ahmad, M.B.; Ibrahim, N.A.; Zainudin, N. Green sonochemical synthesis of silver nanoparticles at varying concentrations of κ - carrageenan. *Nanoscale Research Letters*. 2015, 1-8.
 27. Klinkaewnarong, J.; Utara, S.: Ultrasonic-assisted conversion of limestone into needle-like hydroxyapatite nanoparticles. *Ultrasonic-Sonochemistry*. 2018, 46, 18-25.
 28. Zhou, S.; Troczynski, T.: Synthesis and Characterization of Calcium Phosphate Silicate Bio-Cements. 2014, 179.
 29. Sari, W.P.; Sumantri, D.; Imam, D.N.A.: Pemeriksaan Komposisi Glass Fiber Komersial dengan Teknik X-Ray Fluorescence Spectrometer (Xrf). *B-Dent, Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah*. 2018, 1, 155-160.
 30. Rahmawati, A.; Kuswandi, B.; Retnaningtyas, Y.: Deteksi Gelatin Babi pada Sampel Permen Lunak Jelly Menggunakan Metode Fourier Transform Infra Red (FTIR) dan Kemometri. *Jurnal Pustaka Kesehatan*. 2015, 3, 278-283.
 31. Gunawan, B.; Azhari, C.D.: Karakteristik Spektrometri IR dan Scanning Electron

- Microscopy (SEM) Sensor Gas dari Bahan Polimer Poly Ethelyn Glycol (PEG). *Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus*. 1979, 1-17.
32. Elfina, S.; Jamarun, N.; Arief, S.; Djamaan, A.: Sintesis Precipitate Calcium Carbonate sebagai Filler Pada Plastik Ramah Lingkungan. 2020, 1, 1-6.
 33. Wardiana, A.E.; Shalli, F.G.; Saputra, E.C.; Cahyaningrum, S.E.: Pemanfaatan Batu Kapur Sebagai Bahan Baku Hidroksiapatit Utilization of Limestone As Hydroxyapatite Raw Material. *UNESA Journal Of Chemistry*. 2019, 8, 62-66.
 34. Alpina, C.S.A.; Yelmida, A.; Zultinar.: Sintesis Hidroksiapatit dari Precipitated Calcium Carbonate (PCC) Cangkang Telur Ayam Melalui Proses Sol Gel dengan Variasi pH dan Waktu Aging. 2017, 4, 2-5.
 35. Aprillia, W.: Penjernihan Air Gambut Dengan Hidroksiapatit Yang Disintesis Dari Limbah Cangkang Pensi (Corbicula Moltkiana). *SKRIPSI Sarjana Kimia, FMIPA UNAND Padang*. 2017.
 36. Nafilah, S.; Noor, R.; et al.: Aplikasi Karbon Aktif Kayu Ulin Sebagai Adsorben dalam Menurunkan Bahan Organik Alami (BOA) pada Air Gambut. 1995, 06, 1-12.
 37. Yunita.: Penjernihan Air Gambut Dengan Hidroksiapatit Yang Disintesis Dari Limbah Cangkang Langkitang (Faunus Ater). *SKRIPSI Sarjana Kimia, FMIPA UNAND Padang*. 2017.
 38. Suhu, P.; Maisyarah, A.O.; Shofiyani, A.: Sintesis CaO dari Cangkang Kerang Ale-Ale (Meretrix Meretrix). 2019, 8, 32-35.
 39. Elfina, S.; Subriadi, F.; Azharman, Z.; et al.: Karakteristik Kalsium Oksida Untuk Pembuatan Aplikasi Biodiesel Dengan Metode Kalsinasi. 2020, 206-213.
 40. Anastasiou, A.D.; Strafford, S.; Posada-estefan, O; et al.: β -pyrophosphate : A potential biomaterial for dental applications. *Material Science and Engineering C*. 2017, 75, 885-894.
 41. Christensen, A.M.; Smith, M.A.; Thomas, R.M.: Validation of X-Ray Fluorescence Spectrometry for Determining Osseous or Dental Origin of Unknown Material. 2012, 57, 47-51.
 42. Zyman, Z.Z.; Goncharenko, A.V.; Rokhmistrov, D.V.: Phase evolution during heat treatment of amorphous calcium phosphate derived from fast nitrate synthesis. 2017, 147-153.
 43. Sandra, R.Y.; Siswani, R.; Rahma, N.; Sepriyani, H.: Analisis Kandungan Besi pada Air Sungai Siak di Pekanbaru. *Jurnal Sains dan Teknologi Laboratorium*. 2016, 1, 2-5.
 44. Salimi, Y.K.; Bialangi, N.: Sekunder Ekstrak Metanol Daun Kelor (Moringa Oleifera Lamk). 132-143.
 45. Triyati, E.: Spektrofotometri Ultra-Violet dan Sinar Tampak Serta Aplikasinya dalam Oseanologi. *Jurnal Oseana*. 1985, 1, 39-47.
 46. Pérez-Esteban, J.; Escolástico, C.; Sanchis, I.; Masaguer, A.; Moliner, A.: Effects of pH conditions and application rates of commercial humic substances

- on Cu and Zn mobility in anthropogenic mine soils. *Sustainability (Switzerland)*. 2019, 11.
47. Prado, A.G.S.; Pertusatti, J.; Nunes, A.R.: Aspects of Protonation and Deprotonation of Humic Acid Surface on Molecular Conformation. 2011, 22, 1478-1483.
 48. Wicaksono, A.P.; Ramadhani, F.: Optimasi Kecepatan Pengadukan dan Dosis Koagulan $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ dan Kitosan dalam Penyisihan Asam Humat. *SKRIPSI Sarjana Jurusan Teknik Kimia Universitas Brawijaya, Malang*. 2017.
 49. Puspita, A.P.; Daud, S.; Edward.: Pengaruh Massa dan Waktu Kontak Terhadap Penyisihan Zat Warna Air Gambut Menggunakan Adsorben Sekam Padi. *Jom FTEKNIK*. 2019, 6, 1-5.
 50. Utami, L.; Arie, S.; Jamarun, N.: Pengaruh Kondisi Kalsinasi pada Sintesis Senyawa Hidroksiapatit. 2011, 2.
 51. Julinawati, J.; Marlina, M.; Nasution, R.; Sheilatina, S.: Applying Sem-edx Techniques to Identifying the Types of Mineral of Jades (Giok) Takengon, Aceh. *Jurnal Natural Unsyiah*. 2015, 15, 116128.
 52. Barreto, M.S.C.; Elzinga, E.J.; Ramlogan, M.; Rouff, A.A.; Alleoni, L.R.F.: Calcium enhances adsorption and thermal stability of organic compounds on soil minerals. *Chemistry Geology*. 2021, 559.
 53. Kloster, N.; Avena, M.: Interaction of humic acids with soil minerals: Adsorption and surface aggregation induced by Ca^{2+} . *Environmental Chemistry*. 2015, 12, 731-738.

