



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Pengaruh Laju Gas CO₂ Dan pH pada Pembentukan Polimorf Precipitated Calcium Carbonat dari Cangkang Keong Emas dalam Mixing Reactor”

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya G, Raut S.K 2005, ‘Feeding of the leech glossiphonia weberi on the introduced snail pomacea bridgesii in India’, Kolkata, vol. 39, hh. 465–471.
- Anggraini 2016, ‘Preparasi dan karakterisasi limbah biomaterial cangkang kerang darah (anadara granosa) dari pantai muara gading mas sebagai bahan dasar biokeramik’, *Skripsi*, Bandar Lampung, Fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam Universitas lampung.
- Apriliani, N. F., dkk 2012, ‘Pengaruh penambahan larutan MgCl₂ pada sintesis kalsium karbonat presipitat berbahan dasar batu kapur dengan metode karbonasi’, *Jurnal Sains dan Seni Its*, vol. 1, no. 1.
- Armenante, Piero M 1997, *Precipitation of Heavy Metals from Wastewater*. Budiyo S 2012, ‘Teknik mengendalikan keong emas pada tanaman padi’, *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, vol. 2, no. 2, hh. 128 - 133.
- Cazzaniga, N.J 2002, ‘Old species and new concepts in the taxonomy of pomacea (gastropoda : Ampullariidae)’, *Biocell*, vol. 26, no.1, hh. 71-81.
- Cowie RH, KA Hayes and SC Thiengo 2006, *What are apple snails? confused taxonomy and some preliminary resolution. inj. global advances in ecology and management of golden apple snails*, RC Joshi and LS Sebastian (Eds), PhilRice, Philippines.
- Cullity, B.D 1956, *Element of x-ray diffraction*, Addison-Wesley Publishing Company, Inc.
- DA-PhilRice 2001, ‘Management option for the golden apple snail’, *Department of Agriculture-The Philippine Rice Research Institute*, Maligaya.
- Delvita dkk 2015, ‘Pengaruh variasi temperatur kalsinasi terhadap karakteristik kalsium karbonat (CaCO₃) dalam cangkang keong sawah yang terdapat di kabupaten pasaman’, vol.6, hh. 17-24
- Fitriani 2017, ‘Sintesis precipitated calcium carbonated dengan asam stearat sebagai pengubah permukaan’, vol.26, no.2, hh.3
-



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Pengaruh Laju Gas CO₂ Dan pH pada Pembentukan Polimorf Precipitated Calcium Carbonat dari Cangkang Keong Emas dalam Mixing Reactor”

- Giwangkara S, E. G 2006, ‘Aplikasi logika syarat fuzzy pada analisis sidik jari minyak bumi menggunakan spektrofometer infra merah transformasi fourier (FTIR)’, *Skripsi*, Sekolah Tinggi Energi dan Mineral.
- Hagemann, S., Oppermann, U., and Brassler T 2014, ‘Behaviour of mercury and mercury compounds at the underground disposal in salt formations and their potential mobilisation by saline solutions’, *Federal Environment Agency Germany*, Umweltbundesamt.
- Halimah dan Ismail 1989, ‘Penelitian pendahuluan budidaya siput murbai’,
Bulletin Penelitian Perikanan darat, Jawa Barat, hh. 38-43.
- Handoko, C. T., Yanti, T. B., Syadiyah, H., and Marwati, S 2013, ‘Penggunaan metode presipitasi untuk menurunkan kadar Cu dalam limbah cair industri perak di kota gede’, *Jurnal Penelitian Saintek*, vol. 18, no. 2, hh. 51–58.
- Hideo Watanabe, Yoshiaki Mizuno, Takeshi Endo, Xiaowei Wang, Masayoshi Fuji dan Minoru Takahashi 2009, ‘Effect of initial pH on formation of hollow calcium carbonate particles by continuous CO₂ gas bubbling into CaCl₂ aqueous solution’, *Advanced Powder Technology*, vol. 20, no. 1, hh. 89-93.
- Jamarun 2007, ‘Pembuatan Precipitated calcium carbonate (pcc) dari batu kapur dengan metode kaustik soda’, vol.1, no.1, hh.20-21
- Joshi RC 2005, ‘Managing invasive alien mollusc species in rice’, *Department of Agriculture-The Philippine Rice Research Institute*, Maligaya.
- Kamil et al 1998, ‘Pengaruh metode pengolahan terhadap mutu tepung siput murbei (Pomacea sp.)’, *Buletin Teknologi Hasil Perikanan*, vol. 5, no. 2, hh. 24-26.
- Kemperl dan J. Macek 2009, ‘Precipitation of calcium carbonate from hydrated lime of variable reactivity’, *Granulation and Optical Properties.Int.J. Miner Process*, vol. 93, hh. 84-88
- Kilic O 2015, *Cycle of limestone-lime and precipitated calcium carbonates. 12th mining and geotechnology scientific conference at "44. jump over the leather"*, Ljubljana, Slovenia, hh. 1-5.
-



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Pengaruh Laju Gas CO₂ Dan pH pada Pembentukan Polimorf Precipitated Calcium Carbonat dari Cangkang Keong Emas dalam Mixing Reactor”

- Lailiyah dkk 2012, ‘Pengaruh temperatur dan laju aliran gas CO₂ pada sintesis kalsium karbonat presipitat dengan metode bubbling’, *Jurnal Sains dan Seni ITS*, vol. 1, no. 1, hh. 7-8.
- Laras Pancawati 2016, ‘Preparasi dan karakterisasi limbah biomaterial cangkang keong mas (*pomacea canaliculata lamarck*) dari daerah peringsewu sebagai bahan dasar biokeramik’, *Skripsi*, Bandar Lampung, Fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam Universitas Lampung.
- Marwoto RM 1997, ‘Keong mas atau keong murbei (*Pomacea spp.*) di Indonesia’, Prosiding III, Seminar Nasional Biologi XV, 953-955, Lampung.
- Muljani, Srie 2020, *Characteristics of Precipitated Calcium Carbonate Polymorphs From Various type of shells*, Advanced Material and Mineral Laboratory, Chemical Engineering, Faculty of Engineering, University of Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
- Mc Clintock, K, Williard, et al 2003, *Steel mill energy recovery for calcination*, United States Patent.
- Naim, R., Kisay, L., Park, J., Qaisar, M., Zulfiqar, A. B., Noshin, M. and Jamil, K 2010, *Precipitation chelation of cyanide complexes in electroplating industry wastewater*, *Int. J. Environ. Res*, vol. 4, no. 4, hh. 735- 740.
- Nurjanah et al 1996, ‘Pembuatan kerupuk keong mas (*Pomacea sp.*) dengan penambahan tepung beras ketan dan flavor udang’, *Buletin Teknologi Hasil Perikanan*, vol. 2, no. 2, hh. 43-51.
- Nurjannah 2017, ‘Pemanfaatan keong mas (*pomacea canaliculata l*) dan limbah cangkang rajungan (*portunus pelagicus*) menjadi pakan ternak untuk meningkatkan produksi telur itik’, *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, vol. 3.
- Nopriansyah 2016, ‘Pembuatan serbuk cangkang keong mas (*pomacea canaliculata l.*) serta aplikasinya sebagai penjernih air sungai dan pengikat logam berat kadmium’, *Jurnal Teknologi Hasil Perikanan*,
-



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Pengaruh Laju Gas CO₂ Dan pH pada Pembentukan Polimorf Precipitated Calcium Carbonat dari Cangkang Keong Emas dalam Mixing Reactor”

vol. 5, no.1, hh. 1-10.

Nikos Spanos dan Petros G. Koutsoukos 1998, ‘The transformation of vaterite to calcite: effect of the conditions of the solutions in contact with the mineral phase’, *Journal of Crystal Growth*, vol. 191, no. 4, hh. 783-790.

Prah 2011, ‘Precipitation of calcium carbonate from a calcium acetate and ammonium carbamate batch system’, *Journal of Crystal Growth*, vol. 324, hh. 229–234.

Pratapa,S 2010, *Whorkshop difraksi sinar-x*, Pusat Penelitian Ilmu Bahan dan Ilmu-Ilmu Dasar, LP ITS Surabaya, Indonesia.

Purwamargapratala, Y 2009, ‘Sintesis superkonduktor YBa₂Cu₃O_{7-x} secara kopresipitasi untuk aplikasi industri nuklir’, Pusat Teknologi Bahan Industri Nuklir (PTBIN) - BATAN Kawasan PUSPITEK, Serpong, Tangerang, vol. 15, no. 4.

Rachmawati 2015, ‘Sintesa precipitated calcium carbonate (pcc) dari cangkang kerang darah (anadara granosa) dengan variasi ukuran partikel dan waktu karbonasi’, vol.2, no.2, hh.4.

Rezkiyani 2018, ‘Pembuatan dan karakterisasi kalsium titanat (CaTiO₃) dari cangkang keong mas (pomacea canaliculata) dengan cara hidrotermal’, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar, hh. 12-13.

Riyanto 2003, ‘Aspek-aspek biologi keong mas (pomacea canaliculata lamarck)’,

Jurnal MIPA, vol.8, no.1. hh. 20-26.

Sabriye, Piskin, Ozgul, DereOzdemir 2012, *Effect of process conditions on crystal structure of precipitated calcium carbonate (CaCO₃) from fly ash: Na₂CO₃ preparation conditions*, *International Journal of Biological, Ecological and Environmental Sciences (IJBEES)*, vol. 1, no. 6, hh. 2277 – 4394.

Saksono, Nelson, dkk 2007, ‘Pengaruh medan magnet terhadap konduktivitas larutan Na₂CO₃ dan CaCl₂ serta presipitasi dan morfologi partikel



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Pengaruh Laju Gas CO₂ Dan pH pada Pembentukan Polimorf Precipitated Calcium Carbonat dari Cangkang Keong Emas dalam Mixing Reactor”

- CaCO₃ pada sistem fluida statis’, *Jurnal Teknologi*, Edisi No. 4.
- Sasmita 2011, ‘Sintesis hidroksiapatit dari cangkang keong emas (*pomacea canaliculata lamarck*) melalui metode hidrotermal’, *Jurnal Saintek*, vol. 3, no. 2.
- Sezer, N 2013, ‘Production of precipitated calcium carbonate from marble wastes’, *A Thesis master Of Science In Mining Engineering*, Middle East Technical University.
- Skants, A. J. C 2012, ‘Evaluation of treatment techniques for mercury contaminated leachates’, *Master of Science Thesis*, Chalmers University of Technology.
- Soemargono, Billah M 2007, ‘Pembuatan kalsium karbonat dari bittern dan gas karbon dioksida secara kontinyu reaktor’, vol. 11, no. 1, hh. 14-21.
- Suharto H, RM Marwoto, Heryanto, Mulyadi and SS Siwi 2006, *The golden apple snail pomacea spp. in Indonesia*, Inj, Global Advances in Ecology and Management of Golden Apple Snails, RC Joshi and LS Sebastian (Eds), PhilRice, Philippines.
- Sulistiono 2007, Keong mas sumber pakan dan obat-obatan, dilihat 3 Januari 2021, <<http://anekaplanta.wordpress.com/2007/12/26/keong-mas-sum-berpa-kandan-obat-obatan/>>.
- Tim Dosen 2020, *Modul praktikum presipitasi Otk II*, Upn Veteran Jawa Timur, Surabaya
- Udomkan, N. and P. Limsuwan 2008, ‘Temperature effects on freshwater snail shells: *pomacea canaliculata lamarck* as investigated by XRD, EDX, SEM and FTIR techniques’, *Materials Science and Engineering C*, vol. 28, hh. 316-319.
- Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian 1989, ‘Siput murbai indah yang menimbulkan malapetaka bagi padi sawah’, vol. 11, no. 5.
- Watkinson, A.P, et al 2007, ‘Limestone calcination in a rotary kiln’, *Journal Metallurgical and Material Transactions*.
- Zeshan Hu, Minghao Shao, Qiang Cai, Sheguang Ding, Chenghua Zhong,
-



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Pengaruh Laju Gas CO₂ Dan pH pada Pembentukan Polimorf Precipitated Calcium Carbonat dari Cangkang Keong Emas dalam Mixing Reactor”

Xiaopin Wei dan Yulin Deng 2009, ‘Synthesis of needle-like aragonite from limestone in the presence of magnesium chloride’, *Journal of Materials Processing Technology*, vol. 209, no. 3, hh. 1607–1611.

Zhao, H., Park, Y., Lee, D. H., and Park, A.H.A 2013, ‘Tuning the dissolution kinetics of wollastonite via chelating agents for CO₂ sequestration with integrated synthesis of precipitated calcium carbonates’, *Chem Phys*, vol. 15.

Zikri 2015, ‘Sintesa precipitated calcium carbonate (pcc) dari cangkang kerang darah (anadara granosa) dengan variasi jenis asam dan waktu karbonasi’, vol. 2, no. 2, hh. 4-5.