



## Laporan Hasil Penelitian

“Sintesis Aluminium Sulfat Berbahan Lumpur Lapindo Menggunakan Pelarut Asam Sulfat”

---

### DAFTAR PUSTAKA

- Agus dan darma. 2012. “Analisis kerusakan X-ray fluorensence”. *Jurnal ISSN: 1979-2409*. 5 (19).
- Agra dan Munawar.. 1963. “*Ekstraksi Aluminium dari Lempung*”. Universitas Gajah Mada .Yogyakarta.
- Agra dan Sugianto.. 1975. “*Pembuatan Aluminium Sulfat dari Kaolin dan Asam Sulfat dengan Proses Kering*” . Universitas Gajah Mada . Yogyakarta.
- Assolah, A .2015 .”Sintesis dan karakterisasi zeolit x dari lumpur lapindo ”.*skripsi*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim , Malang.
- Brown dkk . 1950. “*Unit Operation*”. Wiley. NewYork .
- Desviani, A. 2012. “Evaluasi Pemberian Dosis Koagulan Aluminium Sulfat Cair Dan Bubuk Pada Sistem Dosing Koagulan Di Instalasi Pengolahan Air Minum PT. Krakatau Tirta Industri”. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Farida, A. 2013.”Jalan Panjang Penyelesaian Konflik Kasus Lumpur Lapindo”. *Jurnal Ilmu Sosial dan Ilmu Politik*. 17 (2) :144-162.
- Fauzan dkk . 2013.” Sintesis Natrium Silikat dari Lumpur Lapindo sebagai Inhibitor Korosi ” *Jurnal Teknik POMITS*. 2 (2) :384-389.
- Fitri, N. 2017. “Sintesis kristal tawas dari limbah kaleng bekas minuman” . *Skripsi* . Universitas islam negeri alauddin, makassar.
- Herawati, N. 2007. “Analisis Risiko Lingkungan Aliran Air Lumpur Lapindo ke Badan Air”. *Skripsi* . Universitas Diponogoro, Semarang.
- Ikhsan, J. 2013. “Pengaruh Mordan Sintesis Dari Limbah Kaleng Terhadap Daya Ikat dan Laju Lepas Zat Warna Methyl Violet oleh Serat Kain”. *Jurnal Penelitian saintek*. 19 (1) :62-65.



## Laporan Hasil Penelitian

### “Sintesis Aluminium Sulfat Berbahan Lumpur Lapindo Menggunakan Pelarut Asam Sulfat”

---

- Irfan dan Ramadhani. 2014. “Pengaruh Konsentrasi KOH pada Pembuatan Tawas dari Kaleng Aluminium Bekas”. *Jurnal Teknologi ISSN: 2085-1669*. 6 (2).
- Ismayanda, M. 2011. “Produksi Aluminium Sulfat dari Kaolin dan Asam Sulfat Dalam Reaktor Berpengaduk Menggunakan Proses Kering”. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan* . 8(1) :54-59.
- Jalaluddin dan Jamaluddin. 2015. “Pemanfaatan Kaolin Sebagai Bahan Baku Pembuatan Aluminium Sulfat dengan Metode Adsorb”. *Jurnal sistem teknik industry*. 6 (5) :99-112.
- Jalil dkk. 2010. “Adsorption of Methyl Orange from Aqueous Solution onto Calcined Lapindo Volcanic Mud” . *Journal Article* .181(2) : 755-762.
- Ketaren, S. 1986. “*Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*”. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Khamidinal. 2009.”*Laboratorium Teknik Kimia*”. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Lestari dan Mohammad . 2019. ” Pemanfaatan Lumpur Lapindo Sebagai Batako Menggunakan Semen Portland Dan Abu Sekam Padi Dengan Stabilisasi/Solidifikasi Kandungan Logam Pb ” *Jurnal FTSP ITATS*. 1(1): 443-449.
- Lutfiati, A. 2008. “Prarancangan Pabrik Asam Sulfat dari Sulfur dan Udara dengan Proses Kontak Kapasitas 225.000 Ton per Tahun” . *Skripsi* . Fakultas Teknik UMS, Surakarta.
- Merck , 2017.”*MSDS Asam Sulfat*” .URL: <http://merckmillipore.com>.diakses 20 agustus 2019
- McCabe dkk.1985.”*Operasi Teknik Kimia*”. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Muljana dan Handoko .2009.”Pengaruh Laju Alir Gas Karbondioksida dan Lama Pembakaran dalam Pemurnian Alumina dari Spent Catalyst”.*skripsi*. Universitas Katolik Parahyangan, bandung.



## Laporan Hasil Penelitian

### “Sintesis Aluminium Sulfat Berbahan Lumpur Lapindo Menggunakan Pelarut Asam Sulfat”

---

- Selvia, N. 2012. “Sintesis dan Karakterisasi  $\beta$  -*Tricalcium Phosphate* Berbasis Cangkang Kerang Ranga Pada Variasi Suhu Sintering”. Bogor : Institut Petanian Bogor.
- Treybal, R.1980. “*Mass Transfer Operation*” . McGraw Hill. Singapore.
- Nurchahyo dkk. 2014. “Pembuatan Aluminium Sulfat Dari Clay” *Jurnal Momentum*. 10(1) : 29-33
- Zaemi dkk . 2013.” Sintesis Aerogel Silika Dari Lumpur Lapindo Dengan Penambahan Trimetilklorosilan (TMCS) ” *Jurnal pelajar kimia*. 1 (2) : 208-214.
- Zakaria, B. 2003.”Konversi Bauksit menjadi Aluminium Sulfat”. *Skripsi*. Universitas Syiah Kuala. Banda Aceh