



**LAPORAN HASIL PENELITIAN**  
**“Pembuatan Arang Aktif dari Batang Jagung Menggunakan**  
**Aktivator HCl dan Modifikasi TiO<sub>2</sub>”**

---

**DAFTAR PUSTAKA**

- Alfiany H, Syaiful B & Nurakhirawati 2013, 'Kajian Penggunaan Arang Aktif Tongkol Jagung Sebagai Adsorben Logam Pb Dengan Beberapa Aktivator Asam', *Jurnal Natural Science*, vol. 2, hh. 75-68
- Collin, W & Purwanti, A 2018, 'Pembuatan Karbon Aktif dari Ranting Bambu Menggunakan Zat Aktivator Asam Phospat' *Jurnal Inovasi Sains*, Vol.3, No.1
- Dewi, T. K, Nurrahman A, & Permana, E 2009, 'Pembuatan Karbon Aktif Dari Kulit Ubi Kayu', *Jurnal Teknik Kimia*, vol. 16, no. 1
- Doke, K.M & Ejazuddin M.K 2017, '*Equilibrium, Kinetic and Diffusion Mechanism Of Cr (VI) Adsorption Onto Activated Carbon Derived From Wood Apple Shell*', *Arabian Journal of Chemistry*, hh. 252-260
- Hartini, Lilik 2014, Karakteristika Karbon Aktif Teraktivasi NaCl Dari Ampas Tahu, Skripsi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Irviyanti, A.S 2019, Modifikasi Batang Jagung Menggunakan Asam Sitrat Sebagai Biosorben *Methylene Blue*, Skripsi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Kurniawan, A.H, Ratnani, R.D, Suwardiyono & Syafa'at, I 2020, 'Pengaruh Waktu dan Suhu Pembuatan Karbon Aktif dari Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Sebagai Upaya Pemanfaatan Limbah Dengan Suhu Tinggi Secara Pirolisis', *Jurnal Teknik Kimia*, Vol.5, No.2, Hal 73-80.
- Kusumaningtyas, R 2019, Karakteristik FTIR dan Sem-Edx Arang Aktif Eceng Gondok Berdasarkan Variasi Suhu Karbonisasi, Thesis Jurusan Fisika,



## LAPORAN HASIL PENELITIAN

### “Pembuatan Arang Aktif dari Batang Jagung Menggunakan Aktivator HCl dan Modifikasi TiO<sub>2</sub>”

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim, Malang.

Mu'jizah, S 2010, Pembuatan dan Karakteristik Karbon Aktif dari Biji Kelor dengan NaCl Sebagai Bahan Pengaktif, *Thesis* Jurusan Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim, Malang.

Novananda, A., Ira, R., Dwi H.A, Sani & Lilik, S 2020, 'Karbon Aktif Dari Batu Bara Lignite Dengan Proses Aktivasi Menggunakan Hidrogen Fluorida', *Jurnal Teknik Kimia*, vol. 15, no.1, hh. 8-14

Rahmi, R & Sajidah 2017, 'Pemanfaatan Adsorben Alami (Biasorben) Untuk Mengurangi Kadar Timbal (Pb) Dalam Limbah Cair', Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Ar-Raniry

Reta, K.B, Abrina, A.S.P 2016, 'Pembuatan Asap Cairan Dari Tempurung Kelapa, Tongkol Jagung, dan Bambu Menggunakan Proses Slow Pyrolysis', *Jurnal Reka Buana*, Vol. 1, hh. 59-60

Setiawan, A., Ahmad Erlan A., Qurrotul Aini, dan Tanti Utami D. 2018, "Recovery Koagulan dari Sludge WWTP Pembangkit Listrik Tenaga Uap Sebagai Alternatif Pengolahan Air Limbah Secara Kimia", *Jurnal Riset Teknologi Industri*, Vol. 12, No. 2.

Syauqiah, I, Mayang, A, & Hetty A, Kartini 2011, 'Analisis Variasi Waktu dan Kecepatan Pengaduk Pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat Dengan Arang aktif', *Jurnal Info Teknik*, vol. 12, no. 1, hh. 11-20.

Wicaksono, Mahendra Aji 2017, 'Pengolahan Sampah Plastik Jenis Pet (Polyethilene Perephthalathe) Menggunakan Metode Pirolisis Menjadi Bahan Bakar Alternatif', *Jurnal Teknik Mesin*, Vol. 5, No. 1

Winoto, E., Suya, H & Sobirin 2020, 'Pemanfaatan Karbon Aktif dari Serbuk Kayu Merbau dan Tongkol Jagung Sebagai Adsorben Untuk Pengolahan Limbah

Cair AAS', *Jurnal Teknik Kimia Universitas Tamansiswa Palembang*, Vol. 5, no. 1, hh. 33-34.