

ABSTRAC

Pemi Tane 2016. Active Charcoal Making Of Skin Activator Durian Using Sfuric Acid as Adsorbents Metals Fe On Air. Thesis, Department of Chemistry , Faculty of Mathematics and Natural Sciences , State University of Gorontalo . Supervisor I Dra . Nurhayati Bialangi , M.Si and Supervisor II Erni Mohamad , S.Pd. M.Si

This study aims to find ways of making the durian skin activated charcoal to adsorb metals iron (Fe) in the solution . The method used in this study are carbonation and activation . Carbonation is done with a closed system , while activation by using chemical means . The resulting activated charcoal adsorption power tested for ferrous metals in solution . The results showed that the resulting activated charcoal is able to absorb ferrous metals in a solution that is equal to 71 %

Keywords : activated charcoal, durian skin , ferrous metals .

ABSTRAK

Pemi Tane 2015. *Pembuatan Arang Aktif Dari Kulit Durian Dengan Menggunakan Aktivator Asam Sulfat Sebagai Adsorben Logam Fe Pada Air.*

Skripsi, Jurusan Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dra. Nurhayati Bialangi, M.Si dan Pembimbing II Erni Mohamad , S.Pd, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui cara pembuatan arang aktif kulit durian dalam mengadsorpsi logam besi (Fe) dalam larutan. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah karbonasi dan aktivasi. Karbonasi dilakukan dengan sistem tertutup, sementara aktivasi dengan menggunakan cara kimia. Arang aktif yang dihasilkan diuji daya adsorpsinya terhadap logam besi dalam larutan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa arang aktif yang dihasilkan mampu menyerap logam besi dalam larutan yaitu sebesar 91,8%. Hasil analisis untuk residu sebesar 74,73%

Kata kunci: arang aktif, kulit durian, logam besi.