

V KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian di atas dapat disimpulkan bahwa

1. Variasi konsentrasi larutan asam fosfat (H_3PO_4) sebagai aktivator karbon aktif serbuk gergaji sengon memberikan pengaruh tidak nyata terhadap karakteristik karbon aktif yang meliputi kadar air, kadar abu, kadar zat menguap dan kadar karbon.
2. Hasil sidik ragam menunjukkan bahwa terdapat konsentrasi aktivator larutan asam fosfat 15% Merupakan konsentrasi terbaik karena berada pada variabel terendah pada 4 tahapan pengujian meliputi kadar air 3.57%, Kadar Abu 1,33%, kadar zat menguap 40% dan kadar karbon 58,67%. Arang aktif serbuk gergaji sengon pada variasi konsentrasi 15% memenuhi semua SNI pengujian arang aktif.

Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disarankan bahwa

1. Perlu di lakukan dengan alat yang baik deng suhu yang baik sehingga proses karbonisasi yang di hasilkan sempurna.
2. Perlu dilakukan pencucian karbon aktif dengan baik sehingga tidak mengurangi berat awal saat aktivasi.
3. Diperlukan alat tanur listik yang memiliki kapasitas lebih besar agar cawan sampel dapat masuk lebih banyak.