



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Pembuatan Arang Aktif Nanopartikel Kulit Nangka Menggunakan
High Energy Milling Dengan Aktivator H_3PO_4

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa arang aktif dari kulit nangka yaitu kadar air (0,15% – 0,31%) dan kadar abu (0,18% - 0,37%). Hasil tersebut sudah sesuai dengan SNI 06-3730-1995.
2. Konsentrasi aktivator dan waktu aktivasi mempengaruhi pertambahan luas pori-pori
3. Hasil HEM memiliki ukuran terbesar yakni 12,22 nm sebanyak 0,02% dan terkecil sebesar 1,22 nm sebanyak 0,01%. Keunggulan dari *High Energy Milling* yaitu meningkatkan daya serap pada karbon aktif 100 mesh dan nanopartikel yakni 46,9308 dan 140,938

V.2 Saran

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan zat aktivator yang berbeda, seperti zat aktivator basa untuk mengetahui efektivitas luas pori arang aktif.
2. Diharapkan penambahan uji daya serap iod agar dapat mengetahui kemampuan arang aktif mengadsorpsi substrat.