



LAPORAN HASIL PENELITIAN SINTESIS *SILICA POWDER* DARI BATANG JAGUNG DENGAN PROSES EKSTRAKSI DAN PRESIPITASI

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan penelitian ini, faktor konsentrasi pelarut Natrium Hidroksida dan PH sangat berpengaruh terhadap kandungan silika pada produk sintesis *silica powder*
2. Kondisi terbaik sintesis silica powder dengan bahan abu batang jagung yaitu pada kondisi pH 9 dan konsentrasi pelarut NaOH 2M. Kondisi tersebut menghasilkan silica powder dengan kadar 90,1%.
3. Diantara perbesaran 500x, 2000x, 3000x, dan 5000x masih terdapat gumpalan kasar yang tidak seragam yang menyebabkan morfologi tidak homogen, berbentuk amorf dan termasuk kedalam jenis nanopartikel.

V.2 Saran

1. Penelitian selanjutnya sebaiknya pencucian dilakukan secara baik dan benar agar kandungan pengotor dapat hilang sehingga akan diperoleh produk yang lebih maksimal.
2. Penelitian ini dapat dilanjutkan dengan mengubah peubah yang dijalankan berupa berbagai pelarut asam dan rasio pengenceran natrium silika.