

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat menyimpulkan bahwa:

1. Fasa yang terbentuk pada sampel TiO_2 murni memiliki fasa rutil dengan ukuran kristal 30,20 nm, TiO_2 CTAB memiliki fasa rutil dengan ukuran kristal 35,66 nm, TiO_2 PEG-6000 memiliki fasa rutil dengan ukuran kristal 36,12 nm dan TiO_2 CTAB PEG-6000 memiliki fasa rutil dengan ukuran kristal 21,57 nm.
2. Dari hasil SEM diperoleh bahwa struktur permukaan yang halus dan merata terletak pada sampel TiO_2 murni, TiO_2 CTAB dan TiO_2 PEG-6000.

5.2. Saran

1. Sebagai bahan pengisi atau *filler* sebaiknya menggunakan CTAB dan PEG-6000 dengan perbandingan yang tepat untuk mendapatkan ukuran terkecil dari masing-masing sampel.
2. Sesudah berhasil membuat nano TiO_2 semestinya dikeringkan sampai benar-benar kering agar tidak terjadi penggumpalan.

THE
Character Building
UNIVERSITY