

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian, diperoleh kesimpulan bahwa :

1. Dengan penambahan PEG-6000 ukuran partikel abu sekam padi sudah memenuhi standar ukuran nano.
2. Pengaruh penambahan PEG-6000 terhadap ukuran partikel abu sekam padi lebih optimal terjadi pada penambahan PEG-6000 dengan perbandingan (1:4) memiliki ukuran partikel lebih kecil dibanding perbandingan (1:3) dan (1:5).
3. Dari pengujian XRD yang dilakukan tidak terjadi perubahan fasa maupun struktur kristal dari partikel abu sekam padi yang ditambahi PEG-6000 tersebut. Hasil morfologi abu sekam padi terlihat bahwa struktur permukaan lebih teratur dan membentuk partikel-partikel kecil berbentuk lonjong yang sebagian besar partikel-partikel kecil tersebut membentuk partikel yang lebih besar sehingga partikel abu sekam tidak terlihat jelas. Dengan adanya penambahan PEG-6000 tidak mempengaruhi persentase kandungan Si dari sampel abu sekam padi.

5.2. Saran

1. Sebelum sampel dikarakterisasi sebaiknya dilakukan pemanasan kembali yang bertujuan untuk menghindari adanya penggumpalan pada partikel dan mengeringkan partikel-partikel yang lembab.
2. Dilakukan perbesaran paling optimum terhadap gambar hasil pengujian SEM.