

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan data hasil pengujian dan pembahasan yang dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Morfologi nanokomposit dari campuran PVA/bentonit yang diuji menggunakan SEM menunjukkan bahwa penambahan variasi bentonit 6% terdistribusi lebih merata dan memiliki pori dengan diameter $0,5237 \mu m$, namun terdapat beberapa tumpukan pada permukaannya.
2. Hasil uji tarik nanokomposit dari PVA/bentonit menunjukkan bahwa nilai yang optimum terdapat pada variasi 6% yang memiliki nilai modulus elastisitas sebesar 114,71 MPa.

5.2. Saran

Untuk penelitian lebih lanjut dalam pembuatan nanokomposit dari PVA/bentonit disarankan :

1. Pada saat larutan dipanaskan suhu harus selalu diperhatikan agar bahan tidak rusak.
2. Dalam menuangkan bahan kedalam cetakan kaca dilakukan secara hati-hati agar tidak terdapat gelembung-gelembung udara pada sampel yang dapat menimbulkan rongga pada nanokomposit.
3. Dilakukan penelitian lebih lanjut seperti uji *swelling* dan uji termal.