

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan pada analisis dan penelitian yang dilakukan diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Membran Nanofiber berbahan dasar PVA Gohsenol dan PVA (BM 85.000-124.000) dengan konsentrasi (6, 8, 10 , BM 10 % w/w) telah berhasil difabrikasi menggunakan metode *electrospinning*.
2. Dari hasil foto morphology SEM didapatkan diameter membran nanofiber (356-551 nm).
3. Dari hasil pengujian tarik didapat nilai kuat tarik antara ( 3,27 – 15,42 MPa ), nilai modulus elastisitas (17,53 – 83,07) dan nilai regangan ( 23,01 – 89,95 % ). Kuat tarik PVA analis lebih tinggi di bandingkan PVA teknis.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Pada saat dilakukannya fabrikasi serat nano dengan menggunakan *electrospinning*, alangkah baiknya dilakukan pengujian kestabilan alat *electrospinning* terlebih dahulu.
2. Pada proses pembuatan serat nano PVA Gohsenol dan PVA (BM 85.000-124.000) menggunakan metode *electrospinning*, dapat dicoba mengukur viskositas dan konduktifitas larutan polimer PVA
3. Simpanlah membran serat nano dalam ruang yang vakum, supaya membran tidak mudah rusak sebelum dilakukan pengujian.