

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Karakteristik *beads* serat lemak meningkatkan kuat tarik sedangkan jenis *beads* kacang polong menurunkan kuat tarik pada membran PVA/NeCS. Konsentrasi 20% mendapatkan kuat tarik paling tinggi yaitu 12.60 MPa. Penambahan konsentrasi NeCS menyebabkan terbentuknya variasi *beads* pada struktur serat dan untuk sifat tarik optimum pada konsentrasi 20%.
2. Penambahan konsentrasi NeCS menyebabkan terbentuknya variasi *beads* pada struktur serat dan untuk sifat tarik optimum pada konsentrasi 20%.
3. Jenis *beads* serat lemak, kacang polong, dan bulat berdekatan mempengaruhi terhadap sifat tarik. Jenis *beads* kacang polong dan bulat berdekatan cenderung menurunkan sifat tarik sedangkan untuk jenis *beads* serat lemak meningkatkan sifat dari dari membran nanofiber PVA/NeCS.

#### **5.2 Saran**

1. Larutan nanoemulsi kitosan (NeCS) dipisahkan terlebih dahulu berdasarkan ukuran mikro dan nano. Hal ini bertujuan agar saat proses pengambilan larutan NeCS berukuran nano tidak menyebabkan tercampurnya ukuran mikro yang ada pada endapan larutan.
2. Penyimpanan membran harus diletakan di ruangan yang suhunya stabil atau dalam lemari pendingin agar tidak terkontaminasi dengan bakteri yang ada disekitar