

## BAB V

### PENUTUP

#### Kesimpulan

Hasil eksperimen menunjukkan bahwa telah didapatkan selulosa regenerasi dari mercerisasi lembaran bioselulosa *nata de coco*. Kenaikan konsentrasi larutan NaOH menyebabkan perubahan struktur bioselulosa *nata de coco* menjadi lebih rapat dan kekuatan tariknya meningkat, namun pada konsentrasi 20 % (b/v) menyebabkan struktur BNC rusak. Lembaran bioselulosa *nata de coco* yang dimercerisasi dengan larutan NaOH 15% (b/v), memiliki struktur paling rapat dan sifat mekanik paling kuat. Harga kekuatan tarik  $6,634 \times 10^{-2}$  MPa dan porositas memberikan fluks  $4,5 \text{ mL.s}^{-1}$ .

