

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, didapatkan beberapa kesimpulan diantaranya :

- 1 Penambahan gambir dalam jumlah kecil membantu mengisi celah pada serat, sehingga kekuatan tarik dan modulus elastisitas *film* selulosa bakteri *nata de coco* akan naik.
- 2 Penambahan gambir yang terlalu banyak akan menyebabkan penumpukan gambir dan penjalaran retak pada serat, sehingga terjadi penurunan kekuatan tarik dan modulus elastisitas *film* selulosa bakteri *nata de coco*.
- 3 Seiring penambahan gambir, nilai elongasi *film* selulosa bakteri *nata de coco* semakin menurun sehingga menjadi getas.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya adalah melihat fenomena patahan dengan melakukan pengujian SEM, sehingga dapat menjustifikasi nilai yang didapatkan dari pengujian tarik.

