

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Variasi lama pemanasan pada *biofilm* selulosa bakteri *nata de coco* dapat meningkatkan kekuatan tarik dari selulosa bakteri secara signifikan, namun besar peningkatan mengalami penurunan seiringan dengan bertambahnya lama pemanasan pada selulosa bakteri.
2. *Biofilm* selulosa bakteri dengan kompresi 8 MPa pada variasi lama pemanasan 0, 24, 72 dan 120 jam memiliki nilai elongasi diatas 5% yang artinya merupakan material yang ulet.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, peneliti selanjutnya disarankan untuk melakukan pengujian pada *biofilm* selulosa bakteri *nata de coco* dengan mengamati permukaan menggunakan SEM. Pengamatan ini dibutuhkan untuk melihat fenomena yang terjadi pada selulosa selulosa bakteri *nata de coco* saat dilakukan pengujian tarik.