

## PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Penambahan waktu pemanasan pada bakteri selulosa yang dikompresi mempengaruhi sifat tarik dari *cellulose paper*. Hasil kekuatan tarik rata – rata pada spesimen 24 jam mengalami peningkatan sebesar 55% dibandingkan dengan 0 jam. Hasil kekuatan tarik tertinggi terdapat pada *cellulose paper* yang dipanaskan selama 72 jam. Hasil modulus elastisitas yang didapat sesuai dengan kenaikan kekuatan tarik dengan nilai tertinggi pada *cellulose paper* yang dipanaskan selama 72 jam. Begitu pula dengan elongasi yang didapatkan cenderung menurun dan memiliki nilai tidak lebih dari 5% sehingga dapat dikategorikan sebagai material ulet.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan masih banyak kekurangan dan perlunya pengembangan untuk kedepannya. Disarankan untuk penelitian berikutnya menggunakan serat dengan kualitas yang sama pada pembuatan sampel yaitu penyebaran serat yang merata diperlukan untuk kecenderungan peningkatan dan penurunan nilai dari suatu pengujian. Pengujian lainnya seperti struktur mikro pada material sangat diperlukan agar data yang dihasilkan dapat dianalisis dengan tepat.

