

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan, maka didapat beberapa kesimpulan antara lain:

1. Kekuatan tarik dari film Biokomposit *Nata de coco* dan *MXene* cenderung mengalami penurunan sampai pada waktu perebusan 300 menit dan mengalami kenaikan pada waktu perebusan 480 menit.
2. Modulus Elastisitas dari film Biokomposit *Nata de coco* dan *MXene* cenderung mengalami penurunan sampai pada waktu perebusan 300 menit dan mengalami kenaikan yang pada waktu perebusan 480 menit.
3. Elongasi dari film Biokomposit *Nata de coco* dan *MXene* cenderung mengalami penurunan sampai pada waktu perebusan 300 menit dan mengalami kenaikan yang tidak signifikan pada waktu perebusan 480 menit.
4. Ketangguhan dari film Biokomposit *Nata de coco* dan *MXene* cenderung mengalami penurunan sampai pada waktu perebusan 300 menit dan mengalami kenaikan yang pada waktu perebusan 480 menit.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya agar dalam proses pemotongan sampel lebih diperhatikan untuk mendapatkan hasil yang lebih presisi, lalu penyaringan *MXene* dilakukan secara lebih teliti agar tidak banyak *MXene* yang terbuang, dan penempatan spesimen uji tarik agar lebih diperhatikan untuk menghindari terjadinya slip pada pengujian sehingga dapat memperoleh hasil yang lebih presisi.