

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

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

1. Pengaruh variasi waktu pengukusan terhadap kekuatan tarik film biopolimer nata de coco meningkatkan kekuatan tarik hingga waktu pengukusan 2 jam, Akan tetapi pada waktu pengukusan 4 jam kekuatan tariknya menurun dibandingkan dengan waktu pengukusan 2 jam.
2. Pengaruh variasi waktu pengukusan terhadap modulus elastisitas film biopolimer nata de coco yaitu semakin lama waktu pengukusan maka nilai modulus elastisitas meningkat.
3. Pengaruh variasi waktu pengukusan terhadap elongasi film biopolimer nata de coco yaitu peningkatan elongasi pada waktu pengukusan 1 jam dan penurunan pada waktu pengukusan 2 jam dan 4 jam.
4. Pengaruh variasi waktu pengukusan terhadap ketangguhan film biopolimer nata de coco yaitu peningkatan ketangguhan hingga waktu pengukusan 2 jam dan menurun pada waktu pengukusan 4 jam.

#### **5.2. Saran**

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya adalah dilakukan pengujian SEM (*Scanning Electron Microscope*) untuk mengetahui fenomena yang terjadi pada patahan permukaan film dan melakukan penambahan waktu pengukusan yang lebih lama sehingga dapat dilihat pengaruh waktu pengukusan lebih lama terhadap sifat mekanik film biopolimer *nata de coco*.