

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan antara lain:

1. Selama rentang empat jam perebusan suspensi, maka kekuatan tarik, modulus elastisitas, dan elongasi *film* selulosa bakteri *nata de coco* mengalami peningkatan nilai.
2. Selama rentang empat jam perebusan suspensi, kecerahan *film* selulosa bakteri *nata de coco* meningkat seiring dengan meningkatnya durasi perebusan suspensi *nata de coco* hasil *ultrasonic*.
3. Selama rentang empat jam perebusan suspensi, perubahan warna (diskolorasi) *film* selulosa bakteri *nata de coco* akan menurun seiring dengan meningkatnya durasi perebusan suspensi *nata de coco* hasil *ultrasonic*.

#### **5.2. Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah ditambahkan durasi perebusan suspensi *nata de coco* menjadi lebih panjang lagi, sehingga dapat diamati pengaruh perebusan suspensi dengan durasi lebih dari empat jam terhadap sifat mekanik dan ketahanan diskolorasi *film* selulosa bakteri yang dihasilkan.