

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Hasil penelitian menunjukkan bahwa aditif  $\text{FeCl}_3$  anhidrat yang ditambahkan pada PVC berfungsi sebagai sensitivator sedangkan aditif kitin berfungsi sebagai stabilisator yang menghambat terjadinya fotodegradasi PVC oleh sinar UV serta dapat meningkatkan sifat biodegradatif PVC dengan bantuan aktivitas bakteri *Clostridium*.

Dalam penelitian ini metode kombinasi fotodegradasi dan biodegradasi pada PVC dengan penambahan aditif kitin dan  $\text{FeCl}_3$  anhidrat kurang efektif karena kitin merupakan stabilisator PVC terhadap sinar UV.

#### **5.2 Saran**

Dalam penelitian ini belum dilakukan uji fisik seperti uji tarik, uji kekuatan, sehingga perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh aditif terhadap sifat fisik tersebut.

