

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

### **V.1 Kesimpulan**

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Peningkatan konsentrasi aditif ekstrak kulit buah kakao menyebabkan terjadinya penurunan pH secara signifikan dan cat masih dalam keadaan basa.
2. Peningkatan konsentrasi aditif menyebabkan terjadinya penurunan densitas secara signifikan, tetapi masih dalam standar SNI.
3. Kondisi optimal didapatkan pada penambahan aditif 3% dengan pH 8,05, densitas 1,53 dan tidak terdapat perubahan warna, pengapuran, kerutan serta pengelupasan pada pengujian ketahanan terhadap cuaca dipercepat selama 4 jam dengan suhu nisbi 100% serta suhu 40 °C.
4. Sudut kontak terbesar diperoleh pada penambahan aditif ekstrak kulit buah kakao 3%, sebesar 127,89° tanpa uji ketahanan terhadap cuaca dan 127,26° dengan uji ketahanan terhadap cuaca, sehingga cat meningkatkan sifat hidrofobik.

### **V.2 Saran**

Dari serangkaian penelitian yang sudah dilakukan dapat disarankan:

1. Penelitian lanjutan untuk menggunakan ekstrak kulit buah kakao dengan konsentrasi 2%, 4% atau dengan interval yang lebih kecil.
2. Penelitian lanjutan untuk menggunakan ekstrak kulit buah kakao dengan uji SNI cat tembok emulsi.