

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Zat warna naftol stabil tanpa adsorpsi pada kain katun stabil terhadap pengaruh waktu, surfaktan, panas, pH, dan sinar matahari.
2. Penyerapan zat warna naftol yang terbaik pada adsorpsi dengan kondisi suhu pencelupan  $70^{\circ}\text{C}$  dan waktu pencelupan 70 menit.
3. Zat warna naftol setelah adsorpsi pada kain katun paling sedikit lepasnya bila dilakukan dalam larutan surfaktan yang konsentrasinya 2 mg/mL, pada suhu  $20^{\circ}\text{C}$ , pada pH 3, dan dijemur dengan waktu pemjemuran satu hari.

### 5.2. Saran

- Sebaiknya penelitian semacam ini digunakan Spektroskopi UV/vis yang lebih canggih sehingga diperoleh panjang gelombang yang tepat.
- Pada proses adsorpsi sebaiknya dilakukan dengan menggunakan termostat, sehingga kestabilan suhu pencelupan dapat terjaga.