

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa daun turi mengandung senyawa metabolit sekunder saponin yang ditunjukkan dengan terbentuknya busa stabil setinggi 6 cm. Kandungan saponin tersebut dapat dimanfaatkan sebagai surfaktan alami dalam pembuatan detergen yang peranannya dapat mengurangi atau menggantikan penggunaan surfaktan sintetis yang ditunjukkan dengan kemampuannya dalam menghilangkan kotoran. Dari pengukuran daya detergensi yang dilakukan menunjukkan bahwa formulasi 3 memiliki daya detergensi yang paling tinggi dengan konsentrasi ekstrak daun turi sebesar 15% dapat menghasilkan daya detergensi rata-rata sebesar 77,51%.

#### **B. Saran**

Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk menyempurnakan formulasi detergen cair ekstrak daun turi, konsentrasi dari ekstrak daun turi yang digunakan dapat dijadikan lebih variatif, serta dilakukan pengujian parameter-parameter lainnya sesuai dengan SNI terkait dengan sediaan detergen cair.