

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Ekstrak terpurifikasi daun hijau pucuk merah dapat digunakan dalam pembuatan sabun kertas dengan konsentrasi 2,5%, 5%, dan 7,5%.
2. Sabun kertas ekstrak terpurifikasi daun hijau pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) tidak memiliki daya antibakteri pada semua konsentrasi ekstrak (F0, F1, F2, F3). Nilai rata-rata DDH untuk semua formulasi adalah 0 mm, dibandingkan dengan kontrol positif yang mencapai rata-rata 35,49 mm.
3. Sabun kertas ekstrak terpurifikasi daun hijau pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) tidak stabil dalam penyimpanan.

#### 5.2 Saran

Penelitian lebih lanjut mengenai uji aktivitas antibakteri perlu dilakukan dengan meningkatkan variasi konsentrasi pada sabun kertas yang mengandung ekstrak terpurifikasi daun hijau pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) Hal ini bertujuan untuk mengetahui pada tingkat konsentrasi berapa sabun kertas yang menggunakan ekstrak terpurifikasi dapat menghambat aktivitas bakteri *Escherichia coli*.