

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa kandungan kimia utama minyak atsiri hasil isolasi dari daun *Lantana camara* L. adalah kariofilen (18,38%), germakrena B (7,21%), germakrena D (6,86%), α -Selinena (4,87%), dan spatulenol (4,66%), yang menunjukkan kandungan yang berbeda baik jenis maupun kadar minyak atsiri dari daerah dengan topografi yang berbeda. Minyak atsiri hasil isolasi dari daun *Lantana camara* L. menunjukkan aktivitas sitotoksik yang tinggi dengan nilai LC₅₀ sebesar 36,04 μ g/mL. Aktivitas antibakteri minyak atsiri hasil isolasi daun *Lantana camara* L. menunjukkan aktivitas yang sedang terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan bakteri *Escherichia coli*.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Melakukan penelitian lebih lanjut mengenai isolasi minyak atsiri dari bagian lain tumbuhan *Lantana camara* L. seperti bagian bunga, buah, batang, dan akarnya.
2. Melakukan uji MTT lebih lanjut pada minyak atsiri terhadap sel kanker.
3. Melakukan uji aktivitas antibakteri pada minyak atsiri terhadap bakteri lainnya seperti bakteri *Salmonella typhi*.

