

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa kandungan kimia utama dari minyak atsiri daun tumbuhan *Lantana camara* Linn dari Kabupaten Tanah Datar adalah kariofilen (19,74%), germakrena B (10,29%), β - kostol (6,59%), α - selinena (5,12%), dan O-cimene (4,49%), yang menunjukkan kandungan kimia yang berbeda baik jenis maupun kadar minyak atsiri dari daerah dengan topografi yang berbeda. Toksisitas dari minyak atsiri hasil isolasi daun tumbuhan *Lantana camara* Linn bersifat toksik yang tinggi dengan nilai LC_{50} adalah 50,35 μ g/mL. Aktivitas antibakteri minyak atsiri dari daun tumbuhan *Lantana camara* Linn menunjukkan aktivitas yang lemah terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*.

1.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya adalah :

1. Melakukan penelitian lebih lanjut terhadap tumbuhan *Lantana camara* Linn seperti pada buah, bunga dan batang
2. Melakukan uji aktivitas lainnya seperti uji antioksidan dan uji terhadap sel kanker.
3. Melakukan uji aktivitas antibakteri pada minyak atsiri terhadap bakteri lainnya seperti *Clostridium tetani*.

