

BAB VII

KESIMPULAN

A. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian mengenai uji daya antibakteri dari fraksi ekstrak daun paitan (*Tithonia diversifolia* Gray.) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus* secara 'in vitro', dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Fraksi ekstrak daun paitan, yaitu : fraksi n-heksan, fraksi kloroform, dan fraksi etanol mempunyai daya antibakteri terhadap pertumbuhan *S. aureus* secara 'in vitro', dan dengan semakin tinggi konsentrasi fraksi ekstrak (0,5%; 1%; 3%; 5% (b/v)), semakin besar diameter daerah hambatan pertumbuhan *S. aureus* yang terbentuk dalam penelitian ini.
2. Fraksi kloroform mempunyai pengaruh yang paling besar dalam menghambat pertumbuhan *S. aureus*, diikuti oleh fraksi etanol, dan yang paling kecil pengaruhnya adalah fraksi n-heksan.

B. SARAN

Dari hasil penelitian ini, penulis menyarankan :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk memperoleh senyawa murni seskuiterpen lakton dari fraksi ekstrak daun paitan (*T. diversifolia* Gray.).
2. Perlu dilakukan juga penelitian untuk memperoleh jenis senyawa seskuiterpen lakton yang mempunyai daya antibakteri paling baik.