

BAB 7

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Ekstrak etanol daun *marjoram* memiliki efek antimikroba terhadap *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* secara in vitro.
2. Kadar Hambat Minimal (KHM) ekstrak etanol daun *marjoram* terhadap *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* tidak dapat ditentukan dan Kadar Bunuh Minimal (KBM) ekstrak etanol daun *marjoram* terhadap *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* berada pada konsentrasi 1%
3. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak etanol daun *marjoram* maka semakin rendah pertumbuhan bakteri *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus*.

5.2 Saran

Saran yang dapat peneliti berikan berdasarkan penelitian ini adalah:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui secara pasti presentase bahan aktif yang terkandung dalam ekstrak etanol daun *marjoram*.
2. Diharapkan dapat dilakukan penelitian lanjutan berkaitan dengan efek ekstrak etanol daun *marjoram* pada bakteri lain, fungi maupun virus.
3. Perlu penelitian lebih lanjut untuk melihat efektivitas ekstrak etanol daun *marjoram* secara in vivo (hewan coba dan uji klinik) sebelum digunakan sebagai alternatif pengobatan di masyarakat.

4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk menentukan langkah ekstraksi etanol dari daun *marjoram* supaya dihasilkan ekstrak yang murni dan homogen.
5. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan berbagai macam isolat MRSA
6. Perlu dilakukan uji coba penanaman *Marjoram* di Indonesia
7. Perlu ada standardisasi dalam pemilihan bahan, pembuatan ekstrak etanol daun *marjoram* serta lama masa simpan ekstrak yang masih memiliki efek antimikroba
8. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan metode ekstraksi lain atau dengan pelarut lain untuk mengetahui kemampuan daun *marjoram* sebagai antimikroba terhadap *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus*.
9. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui metode yang dapat digunakan dalam menentukan KHM ekstrak etanol daun *marjoram* (*Origanum majorana*).