

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan:

1. Ekstrak etanol dan fraksi jamur kuping hitam (*Auricularia nigrcans*) memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureu* dan *Escherichia coli* pada konsentrasi ekstrak 50.000 µg/mL dan 10.000 µg/mL pada bakteri isolat klinis dengan kategori sedang, dan pada konsentrasi fraksi 25.000 µg/mL dan 10.000 µg/mL terhadap bakteri *Escherichia coli* dengan kategori kuat.
2. Nilai KHM dan KBM aktivitas antibakteri ekstrak etanol dan fraksi jamur kuping hitam (*Auricularia nigrcans*) di peroleh bahwa fraksi methanol air dan fraksi etil asetat memiliki aktivitas antibakteri terbaik dengan nilai KHM 6.250 µg/mL terhadap bakteri isolate klinis dan KHM 12.500 µg/mL terhadap bakteri *Escherichia coli*, dengan nilai KBM 6.250 µg/mL (99,89%) isolate klinis dan 12.500 µg/mL (99,92 %) terhadap bakteri *Escherichia coli* dan kedua sampel bersifat bakterisid

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan pembahasan diatas perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk dilakukannya pengujian bioautografi dan scanning electrone microscope (SEM) yanh bertujuan agar mengetahui adanya perubahan mofologi pada bakteri uji setelah terpapar oleh larutan uji