

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari analisis percobaan, dapat disimpulkan:

1. Analisis LC-MS dari ekstrak Etanol 96% daun *Begonia heracleifolia* Schltdl. & Cham. menunjukkan adanya 18 senyawa yang terdeteksi dengan 5 senyawa yang teridentifikasi berdasarkan struktur dan berat molekulnya berpotensi sebagai antibakteri. Senyawa-senyawa ini diketahui termasuk kedalam kelompok senyawa fenolik, stilbenoid, peptidomimetik, glikosida fenolik, nitrogen kompleks.
2. Aktivitas antibakteri ekstrak daun *Begonia heracleifolia* Schltdl. & Cham. terhadap *Staphylococcus aureus* menunjukkan bahwa, ekstrak etanol mampu menghambat pertumbuhan bakteri. Aktivitas paling tinggi diukur diameter zona hambat ditunjukkan pada konsentrasi (100%) dibandingkan pada konsentrasi 50%, 25%, 12,5%, dan 6,25%. Hasil analisis statistik menggunakan *One-Way ANOVA* menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan antar kelompok perlakuan ($p < 0,0001$).

5.2 Saran

Penelitian ini merupakan penelitian terbaru dari spesies lain pada tanaman begonia. Sehingga dapat dilakukan lebih lanjut mengenai isolasi dan pemurnian senyawa aktif hasil analisis LC-MS untuk menguji aktivitas antibakterinya secara spesifik.