

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terhadap ekstrak etanol 70% daun *Begonia x erythrophylla* Henrincq dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak daun *Begonia* memiliki tekstur yang kental dengan warna hitam kehijauan dan bau yang khas. Nilai rendemen ekstrak yang baik ada pada ekstrak etanol yaitu 12,75%. Senyawa metabolit sekunder yang terkandung didalam ekstrak antara lain yaitu alkaloid, flavonoid, tanin, saponin, fenolik, terpenoid dan steroid.
2. Analisis LC-MS dari ekstrak etanol daun *Begonia* menunjukkan adanya 66 senyawa yang terdeteksi dengan 12 senyawa yang teridentifikasi berdasarkan struktur dan berat molekulnya berpotensi sebagai antibakteri. Senyawa-senyawa ini diketahui termasuk kedalam kelompok senyawa flavonoid, Isoflavonoid dan Dhydroehalcone.

5.2 Saran

Penelitian mengenai ekstrak daun *Begonia x erythrophylla* Henrincq masih memerlukan kajian lebih lanjut untuk memperkuat hasil yang telah diperoleh. Perlu dilakukan penelitian lanjutan terkait uji aktivitas farmakologi, seperti uji antioksidan, antibakteri, maupun antiinflamasi, guna membuktikan potensi biologis senyawa yang terkandung. Selain itu, analisis senyawa bioaktif dengan menggunakan instrumen lain seperti HPLC, NMR, atau FTIR juga disarankan untuk mengonfirmasi hasil identifikasi dari LC-MS secara lebih akurat. Standardisasi mutu ekstrak, baik parameter spesifik maupun nonspesifik, perlu terus dikembangkan agar dapat digunakan sebagai bahan baku obat herbal.