

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian Karakterisasi LC-MS Ekstrak Etil asetat dan Uji Antibakteri *Propionibacterium acnes* Ekstrak Daun Begonia Tapak Hitam (*Begonia heracleifolia* Schltdl. & Cham.) diatas, dapat disimpulkan:

1. Karakterisasi LC-MS pada ekstrak etil asetat daun *Begonia heracleifolia* berhasil mengidentifikasi 9 senyawa, yang terdiri dari 8 metabolit sekunder, yaitu 2 alkaloid, 2 terpenoid, 1 steroid, 2 poliketida, dan 1 siklo-dipeptida
2. Ekstrak n-heksana, etil asetat dan etanol dari daun *Begonia heracleifolia* menunjukkan aktivitas antibakteri terhadap *Propionibacterium acnes* dengan konsentrasi hambat minimum (KHM) pada konsentrasi 3,125%.
3. Di antara ekstrak n-heksana, etil asetat, dan etanol, aktivitas antibakteri tertinggi terhadap *Propionibacterium acnes* ditunjukkan oleh ekstrak etanol pada konsentrasi 100%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil yang menunjukkan potensi aktivitas antibakteri, disarankan dilakukan penelitian lanjutan untuk mengembangkan sediaan topikal, seperti gel atau krim, berbahan dasar ekstrak daun Begonia Tapak Hitam (*Begonia heracleifolia* Schltdl. & Cham.), dilengkapi dengan uji stabilitas serta uji efektivitas secara *in vitro* dan *in vivo*.