

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan diatas berikut didapatkan simpulan, implikasi, dan rekomendasi yaitu:

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, didapatkan beberapa simpulan, yaitu bakteri endofit daun *Syzygium myrtifolium* Walp. teridentifikasi karakteristik yang mendekati dengan genus *Bacillus*, *Pseudomonas*, *Micrococcus*, *Acinetobacter*, *Neisseria*, *Arthrobacter*, dan *Enterobacter*. Berdasarkan pengujian aktivitas antibakteri pada ekstrak supernatan bakteri endofit isolat M1 dan M2 terhadap bakteri patogen *C. acnes* menghasilkan diameter zona hambat yang berbeda signifikan dan menunjukkan kemampuan dalam menghambat serta membunuh bakteri patogen *C. acnes*.

5.2 Implikasi

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diharapkan dapat memberikan informasi baru dalam bidang mikrobiologi, khususnya mengenai genus dan karakteristik pada bakteri endofit daun *S. myrtifolium* Walp. Penelitian ini juga diharapkan dapat menjadikan acuan dalam pengembangan obat antibiotik terhadap bakteri *C. acnes*.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diperlukan beberapa rekomendasi yang dapat dilakukan untuk pengembangan penelitian lebih baik lagi, yaitu:

1. Perlu dilakukannya identifikasi secara molekuler pada bakteri endofit, untuk mengetahui spesies bakteri endofit *S. myrtifolium* Walp.

2. Perlu penelitian lebih lanjut untuk mengetahui secara lebih pasti senyawa aktif yang terkandung pada ekstrak supernatan bakteri endofit *S. myrtifolium* Walp yang berfungsi dalam aktivitas antibakteri.
3. Perlu dilakukan uji antibakteri ekstrak supernatan bakteri endofit *S. myrtifolium* Walp terhadap jenis bakteri patogen lainnya.