

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

1. Ekstrak etanol bunga lempuyang gajah mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* ATCC 6919 pada konsentrasi 20%, 40%, 60%, dan 80% dengan kategori daya hambat sedang hingga kuat.
2. Kandungan senyawa kimia dalam ekstrak etanol bunga lempuyang gajah meliputi alkaloid, flavonoid, triterpenoid, tanin, dan saponin.

#### **B. Saran**

1. Bagi Masyarakat

Diharapkan masyarakat dapat meningkatkan pemanfaatan bunga lempuyang gajah untuk kesehatan.
2. Bagi Peneliti Selanjutnya
  - a. Penelitian lanjutan dapat difokuskan pada pengembangan sediaan antibakteri topikal berbahan dasar ekstrak etanol bunga lempuyang gajah, seperti krim atau gel, dalam pengobatan jerawat yang disebabkan oleh *Propionibacterium acnes* ATCC 6919.
  - b. Peneliti selanjutnya disarankan menggunakan perbandingan pelarut dan simplisia yang berbeda untuk mengevaluasi pengaruhnya terhadap rendemen ekstrak.
  - c. Penelitian tambahan perlu dilakukan dengan membandingkan berbagai metode ekstraksi untuk mengevaluasi efisiensi masing-masing metode dalam memperoleh senyawa aktif antibakteri dari bunga lempuyang gajah.
  - d. Studi lebih lanjut diperlukan untuk membuktikan aktivitas antibakteri terhadap bakteri lain guna mengetahui potensi ekstrak etanol bunga lempuyang gajah sebagai alternatif antibakteri.