

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan yang telah dilakukan pada penelitian ini, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

- a. Identifikasi makroskopik isolat *Actinomycetes* menunjukkan koloni bulat kasar, berwarna putih kekuningan, dan aroma yang khas. Identifikasi mikroskopik isolat *Actinomycetes* dengan pewarnaan Gram menunjukkan bakteri berbentuk batang panjang, susunan tunggal, berwarna ungu (Gram positif).
- b. Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) isolat *Actinomycetes* adalah konsentrasi 10^{-2} dengan jumlah koloni rata-rata 41,33, sedangkan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) tidak dapat ditentukan.
- c. Terdapat potensi antibakteri isolat *Actinomycetes* yang bersifat bakteriostatik terhadap pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi*.

V.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan pertimbangan dalam melakukan penelitian selanjutnya :

- a. Melakukan uji untuk mengetahui senyawa dari metabolit sekunder *Actinomycetes* yang memiliki aktivitas antibakteri.
- b. Mengidentifikasi jenis isolat *Actinomycetes* dari titik tanah yang berbeda di Kebun Raya Bogor.
- c. Melakukan deteksi molekular untuk jenis *Actinomycetes* hasil isolasi.