

# BAB V

## KESIMPULAN

### V.1 Kesimpulan

- a. Hasil isolasi dari tanah Kebun Raya Bogor ditemukan mikroba yang terduga *Actinomycetes* dengan ciri-ciri makroskopik bulat cembung tepian rata tidak beraturan, terdapat pertumbuhan seperti akar diatas agar, adanya miselium yang memanjang serta berserbuk bewarna putih abu-abu. Sedangkan ciri-ciri mikroskopik diperoleh bakteri Gram positif mempunyai hifa bercabang yang sering berkembang menjadi miselium, bewarna ungu dan berbentuk batang
- b. Rata-rata zona hambat pada biakan *Salmonella typhi* setelah diberi isolat *Actinomycetes* pada kelompok kontrol positif adalah 198,48 mm, kelompok pengenceran  $10^{-4}$  adalah 64,1 mm, kelompok pengenceran  $10^{-5}$  adalah 59,20 mm, dan kelompok pengenceran  $10^{-6}$  adalah 58,94 mm, sedangkan pada kelompok kontrol negatif tidak ditemukan adanya zona hambat.
- c. Kelompok konsentrasi pengenceran yang paling efektif untuk menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi* adalah kelompok konsentrasi pengenceran  $10^{-4}$ .

### V.2 Saran

- a. Dapat dilakukan pengujian untuk mengetahui senyawa-senyawa bioaktif yang terkandung dalam isolat *Actinomycetes*.
- b. Perlu dilakukan pengujian untuk mengetahui hasil isolasi dan identifikasi jenis *Actinomycetes* dari tanah Kebun Raya Bogor.
- c. Perlu dilakukan uji skrining PCR (*polymerase chain reaction*) untuk mengetahui jenis isolat *Actinomycetes*.