

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa :

1. Hasil eksplorasi *Streptomyces* sp. pada Rhizosfer mangrove berhasil didapatkan sebanyak 24 isolat dengan karakteristik yang beragam.
2. Hasil uji antagonis ditemukan sebanyak 6 isolat *Streptomyces* sp. yang mampu menghambat *Xanthomonas oryzae* dengan tiga isolat memiliki kategori sangat kuat yaitu St19 (39,75 mm), St8 (36,25 mm), St9 (34,5 mm), serta tiga isolat dengan kategori sedang, yaitu St11 (6 mm), St22 (5,25 mm), dan St24 (5 mm).
3. Hasil uji mekanisme antibiosis didapatkan 3 isolat dengan mekanisme antibiosis bakterisida (St8, St9, dan St19) dan 3 isolat dengan mekanisme antibiosis bakteriostatik (St11, St22, dan St24).

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan secara *in vivo* untuk mengetahui potensi penghambatan *Streptomyces* sp. terhadap *Xanthomonas oryzae* pada skala lapang, Selain itu, dapat juga dilakukan uji lanjut GCMS untuk mengetahui senyawa apa yang dihasilkan oleh isolat *Streptomyces* sp. sehingga dapat menghambat *Xanthomonas oryzae*.