

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian dapat disimpulkan:

1. Sebanyak 9 isolat Actinomycetes asal sedimen mangrove Segara Anakan Cilacap yang terbagi kedalam 2 klaster dan 1 subklaster memiliki hubungan kemiripan yang tinggi dengan nilai similaritas $\geq 70\%$ berdasarkan metode numerik-fenetik. Klaster pertama memiliki nilai similaritas berkisar 78-88% dengan nilai similaritas tertinggi dimiliki oleh hubungan antara isolat SA91 dan SAE4034. Klaster kedua memiliki nilai similaritas berkisar 74-96% dengan nilai similaritas tertinggi dimiliki oleh hubungan antara isolat SA411 dan SAE127. Subklaster memiliki nilai similaritas 94%-96% dengan nilai similaritas tertinggi dimiliki oleh hubungan antara isolat SAC4536 dan SAE40332.
2. Sebanyak 6 isolat Actinomycetes asal sedimen mangrove Segara Anakan Cilacap yaitu SAE4034, SA91, SA32, SAE404, SAE127, dan SA411 merupakan spesies anggota genus Streptomyces. Sebanyak 2 isolat yaitu SAE40332 dan SAC4536 merupakan genus tersendiri, bukan termasuk ke dalam genus Streptomyces.

B. Saran

Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai identifikasi Actinomycetes asal sedimen mangrove Segara Anakan Cilacap menggunakan pembanding yang sudah diketahui identitasnya.