

## V. SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Bakteri selulolitik sebanyak 6 isolat diperoleh dari mangrove Tukak Sadai, Bangka Selatan. Isolat bakteri yang memiliki aktivitas enzim selulase, yaitu isolat TSS1 dan TSS4 yang berasal dari serasah daun, isolat TSK5 dari kayu lapuk, dan isolat TSL1, TSL2, TSL7 dari lumpur. Isolat TSS4 asal serasah daun memiliki indeks selulolitik tertinggi sebesar 26,4 mm dibandingkan dengan isolat lainnya.
2. Uji patogenisitas pada isolat bakteri dengan kode TSS4 menunjukkan bahwa isolat ini tidak bersifat patogen. Hasil identifikasi dengan uji biokimia isolat kode TSS4 tergolong kedalam genus *Corynebacterium* sp.

### 5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk uji aktivitas enzim selulolitik secara kuantitatif, identifikasi molekuler bakteri selulolitik, pengamatan histopatologi jaringan organ ikan uji patogenisitas serta pengujian bakteri terhadap beberapa bahan baku pakan yang memiliki serat kasar tinggi.