

BAB V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari serangkaian penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut :

1. Diperoleh sepuluh koleksi isolat bakteri selulolitik. Koleksi tersebut terdiri dari satu isolat Bukik Kili Solok, tiga isolat daerah Padang Balimbiang Solok, dua isolat daerah Rimbo Panti Pasaman, dan empat isolat daerah Pawan Rokan Hulu Riau.
2. Data hasil analisis BLAST dari empat sampel bakteri selulolitik menunjukkan kelompok *Bacillus thuringiensis* strain 61436 : 0.00149, *Bacillus thuringiensis*, strain SBSBT-2 : 0.00149, *Clostridium sp.* NB53 : 0.15310, *Bacillus subtilis* strain SRS-6 : 0.02933.

5.2 Saran

Untuk mendapatkan informasi identitas dan kekerabatan genetik suatu organisme yang lebih akurat, maka dalam analisis BLAST dan analisis kekerabatan genetik disarankan menggunakan entry data sekuens yang lebih panjang. Hasil tersebut dapat disiasati dengan melakukan kegiatan sekuensing secara dua arah (*bi directional*) menggunakan primer 27 F dan 1525 R yang digunakan dalam proses amplifikasi sehingga dapat diperoleh informasi yang lebih akurat dan tepat.