BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian yang telah diperoleh serta uraian pembahasan yang telah disajikan, maka dapat dirumuskan kesimpulan sebagai berikut :

1. Genus bakteri selulolitik yang diisolasi dari feses Orangutan sumatera (*Pongo abelii*) yaitu SFD 1 diduga dari genus Aeromonas, SFD 3 diduga dari genus Psedumonas, SFK 2 diduga dari genus Enterobacter. SFK 3 dan SFK 5 diduga dari genus Escherichia, sedangkan SFK 4 diduga dari genus Citrobacter.
2. Nilai indeks selulolitik bakteri selulolitik yang diisolasi dari feses Orangutan sumatera *(Pongo abelii*) yang paling tinggi dihasilkan oleh isolat SFK 3 sebesar 1.16 yang termasuk dalam kategori sedang.
3. Isolat bakteri selulolitik yang dapat menjadi kandidat probiotik berdasarkan nilai skor potensi probiotik kumulatif adalah SFK 3 yaitu sebesar 57% dan analisis molekuler dari isolat SFK 3 yaitu menunjukkan kemiripan 96,87% dengan *Escherichia coli strain MSN/BD/S32.*

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk melanjutkan uji deteksi gen toksin, analisis bakteri untuk menghasilkan SCFA atau asam lemak rantai pendek, uji sensitivitas antibiotik dan juga aktivitas antimikroba pada semua isolat bakteri selulolitik asal feses Orangutan Sumatera (*Pongo abelii*).