

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan mikrobiologi, sampel bakteri AD3 dan BD3 isolat Kawah Sikidang Dieng merupakan Bakteri kokus gram negatif. Bakteri sampel AD3 dapat tumbuh optimum pada 65 °C dan BD3 pada 70 °C. Kedua sampel tersebut dapat menghasilkan enzim protease ekstraseluler. Pada analisis PCR, sebanyak 353 pb telah teramplifikasi dan analisis data sekuensing dengan *data base GenBank* menunjukkan bahwa bakteri sampel AD3 memiliki homologi dengan *Pseudomonas fluorescens* Pf1 sebesar 98 %.

4.2. Saran

Hasil penelitian yang telah diperoleh belum sampai tingkat spesies. Oleh karena itu perlu ditindaklanjuti dengan analisis fragmen gen 16S rRNA secara utuh dan karakterisasi morfologi serta enzimologi secara lengkap agar diperoleh hasil yang lebih obyektif.