

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sebanyak empat isolat bakteri asal Daerah Aliran Sungai (DAS) Logawa, Banyumas menunjukkan aktivitas selulolitik.
2. Isolat SRT1 dengan aktivitas selulolitik tertinggi teridentifikasi sebagai anggota genus *Chitinophaga* berdasarkan gen 16S rRNA.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan yaitu sebagai berikut:

1. Skrining enzim selulase secara kuantitatif dan karakterisasi enzim selulase untuk mengetahui potensi spesifik isolat.
2. Eksplorasi lebih lanjut pada kawasan lain di Daerah Aliran Sungai (DAS) Logawa, Banyumas, untuk meningkatkan peluang menemukan isolat potensial lainnya.
3. Analisis *DNA-DNA Hybridization* (DDH), *whole genome sequencing*, serta karakterisasi polifasik sebagai *gold standard* dalam penentuan spesies baru.