

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

Kesimpulan dari penelitian yang dilaksanakan sebagai berikut:

1. Dua bakteri selulolitik dapat diisolasi dan dikarakterisasi dari serasah daun glodokan dan daun jati. Isolat selulolitik glodokan yang didapat dengan kode G8 memiliki karakter sedang, bulat, datar, entire, kuning. Isolat glodokan kode G11 memiliki karakter kecil, bulat, datar, entire, bening. Pada daun jati isolat selulolitik yang didapat dengan kode J1 memiliki karakter besar, tidak beraturan, datar, entire, putih. Isolat kode J2 memiliki karakter besar, tidak beraturan, datar, entire, bening. Keempat bakteri tersebut termasuk golongan bakteri gram negatif dan memiliki bentuk basil.
2. Isolat bakteri selulolitik yang diperoleh memiliki potensi sebagai biodekomposer, ditunjukkan dengan kemampuannya menurunkan bobot kering daun.



### **B. Saran**

Saran pada penelitian ini adalah proses gojokan lebih dari 7 hari dan memperkecil ukuran dari daun untuk meningkatkan aktivitas selulase terutama pada daun glodokan. Uji lanjut enzim selulase juga diperlukan agar mendapatkan nilai hasil selulase yang lebih aktual untuk diuji ke uji degradasi selulosa.