

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Identitas bakteri selulolitik isolat SD5, KS1 dan KS4 berdasarkan data hasil karakterisasi fenetik menunjukkan bahwa isolat bakteri selulolitik KS1 dan KS4 belum dapat merujuk ke suatu karakter pada genus tertentu sedangkan isolat SD5 dapat teridentifikasi sebagai anggota genus *Bacillus*.
2. Bakteri selulolitik isolat SD5, KS1, dan KS4 memiliki kemampuan mendegradasi jerami padi hingga rasio C/N sebesar 49,160 (inokulum SD5), 49,706 (inokulum KS1) dan 49,506 (inokulum KS4).

### B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan yaitu diperlukannya karakterisasi fenetik lanjutan atau bahkan karakterisasi secara molekuler terhadap isolat bakteri sehingga identitas bakteri dapat diketahui secara pasti, diperlukannya penambahan sumber nutrisi seperti sumber nitrogen untuk menunjang kebutuhan pertumbuhan bakteri sehingga proses degradasi jerami padi dapat memberikan hasil yang lebih optimal.