

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Isolat bakteri KS1, KS4, SD5 mampu tumbuh bersinergis secara *in vitro*.
2. Isolat bakteri KS1, KS4, SD5 memiliki kemampuan mendegradasi serasah daun dengan rasio C/N berkisar antara 22-25.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran, yaitu:

1. Penelitian lanjutan diperlukan dengan volume substrat yang lebih tinggi untuk mengetahui peran inokulum pada skala yang lebih besar. Inokulum sebaiknya disuspensikan dalam larutan garam fisiologis untuk mendukung viabilitas inokulum lebih baik.
2. Penelitian lanjutan diperlukan dengan penambahan sumber nutrisi seperti nitrogen agar mencukupi kebutuhan nutrisi bagi pertumbuhan bakteri dalam mendegradasi serasah daun.
3. Penelitian lanjutan diperlukan dengan substrat yang beragam untuk mengetahui kemampuan inokulum dalam degradasi sampah organik yang mengandung selulosa.

