

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan disimpulkan bahwa :

1. Sebanyak 24 isolat BAL diseleksi sebagai inokulum unggul silase, tahapan awal seleksi yaitu melihat kemampuannya dalam tumbuh, menurunkan pH, memiliki konsentrasi yang tinggi dan memiliki aktivitas antibakteri pada berbagai sumber karbon kemudian dipilih satu isolat unggul. Isolat terpilih InaCC B992 kemudian diujikan untuk mengetahui kemampuannya dalam menghambat pertumbuhan jamur (antijamur) dan kemampuannya dalam memfermentasikan berbagai jenis gula.
2. Isolat bakteri asam laktat memiliki aktivitas enzim selulase yang bervariasi pada berbagai sumber karbon, Isolat pada sumber karbon CMC hampir semuanya menunjukkan adanya kemampuan menghasilkan (aktivitas) enzim selulase.
3. Isolat yang terpilih berdasarkan skor yaitu InaCC B992, isolat ini menunjukkan hasil positif pada 48 jenis gula pada pengujian menggunakan kit API 50 CH.

B. Saran

Isolat terpilih perlu diuji secara lapang kemampuannya terhadap pembuatan silase, sehingga bisa diketahui lebih jauh seberapa besar kualitas silase yang dihasilkan. Sequencing terhadap urutan nukleotida secara menyeluruh (*whole genome sequencing*) pada isolat terpilih perlu dilakukan untuk mengetahui seluruh potensinya.