

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, dapat disimpulkan bahwa :

1. Isolat BAL LG-50 dan LG-90 mampu memfermentasi rumput laut yang ditandai dengan dihasilkannya kadar asam laktat yang dihasilkan dari lama waktu fermentasi 24, 48, dan 72 jam.
2. Waktu fermentasi efektif untuk menghasilkan kadar asam laktat tertinggi yaitu pada waktu fermentasi 48 jam.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan, yaitu :

1. Penelitian berkelanjutan dengan tambahan perlakuan diberikan isolat bakteri starter yang dapat menghidrolisis kandungan karbohidrat kompleks pada rumput laut menjadi karbohidrat yang lebih sederhana sehingga nutrisi dan bahan yang diperlukan oleh BAL untuk tumbuh dan melakukan fermentasi menjadi lebih optimal sehingga kadar asam laktat yang dihasilkan semakin banyak dan memenuhi SNI untuk produk hasil fermentasi.
2. Identifikasi molekuler perlu dilakukan pada isolat BAL LG-50 dan LG-90 supaya spesies isolat BAL dan karakteristik lainnya dapat diketahui secara spesifik sehingga pemanfaatan kemampuan isolat BAL tersebut dapat digunakan secara optimal.