

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Inokulum bakteri SA37 dan BA38 baik dalam kultur tunggal maupun campuran mampu tumbuh pada medium modifikasi dengan sumber N berbeda.
2. Penggunaan medium dengan sumber N taoge mampu menggantikan medium *Luria Bertani* terutama bagi pada isolat BA38.
3. Interaksi antara konsorsium dengan medium pertumbuhan *Luria Bertani* dan isolat BA38 dengan medium pertumbuhan sumber N taoge merupakan interaksi paling baik.
4. Identitas isolat SA37 termasuk spesies anggota genus *Nitrosomonas* dan isolat BA38 termasuk spesies anggota genus *Nitrococcus*.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan yaitu:

1. Pembuatan medium dengan kandungan N yang lebih tinggi dari *A. pinnata* dan taoge.
2. Konsentrasi sumber N ditambahkan untuk mengoptimalkan pertumbuhan populasi isolat bakteri
3. Identifikasi isolat dilakukan hingga tingkat molekuler untuk mengetahui identitas bakteri hingga tingkat spesies.