

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis NGS, teridentifikasi 13 spesies bakteri asam laktat (BAL) pada naniura ikan mas dan 11 spesies BAL pada naniura ikan mujair. Kedua jenis naniura menunjukkan kesamaan komposisi BAL, yaitu *Enterococcus casseliflavus*, *Lactiplantibacillus pentosus*, *Lactiplantibacillus plantarum*, *Lactobacillus acetotolerans*, *Lactobacillus kitasatonis*, *Lactococcus lactis*, *Leuconostoc citreum*, *Leuconostoc mesenteroides*, *Levilactobacillus brevis*, *Limosilactobacillus vaginalis*, dan *Weissella confusa*. Perbedaan spesifik ditunjukkan oleh keberadaan *Tetragenococcus halophilus* dan *Vagococcus* sp. yang hanya ditemukan pada naniura ikan mas, serta *Marinilactibacillus piezotolerans* dan *Streptococcus agalactiae* yang hanya terdeteksi pada naniura ikan mujair.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan agar melakukan isolasi dan kultivasi bakteri yang terdeteksi melalui analisis NGS, sehingga karakteristik fungsionalnya dapat diverifikasi melalui berbagai uji in vitro, seperti evaluasi potensi probiotik dan aktivitas metabolit bioaktif. Upaya ini penting untuk memastikan bahwa spesies yang teridentifikasi secara komputasional menunjukkan fungsi biologis yang relevan ketika diuji pada kondisi eksperimental terkontrol..