

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan di atas dapat disimpulkan bahwa:

1. Isolat LG 3, LG 15, LG 17, LG 71 dan LG 114 berdasarkan analisis sekuen gen 16SrRNA bukan bakteri asam laktat. Isolat teridentifikasi sebagai *Bacillus*: isolat LG 3 memiliki kemiripan dengan *Bacillus aerius* strain 24 K sebesar 100%, isolat LG-15 memiliki kemiripan dengan *Bacillus cereus* sebesar 99,80%, isolat LG-17 memiliki kemiripan dengan *Bacillus wiedmanni* strain FSL W8-0169 sebesar 98,80%, isolat LG-71 memiliki kemiripan dengan *Bacillus tropicus* strain MCCC 1A01406 sebesar 99,24% , isolat LG-114 memiliki kemiripan dengan *Bacillus tropicus* strain MCCC 1A01406
2. Bakteri *Bacillus tropicus* strain MCC 1A01406, *Bacillus cereus* ATCC14579 dan *Bacillus tropicus* strain MCCC 1A01406 berada pada satu klade yang berarti menandakan bahwa spesies tersebut merupakan spesies yang mirip dan berkerabat dengan *Bacillus aerius* strain 24 K dan berbeda dengan *Bacillus wiedmanni* strain FSL W8-0169

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian di atas disarankan untuk dilakukan uji fenetik yang lebih lengkap serta analisis menggunakan lebih banyak sekuens pembandingan dan untuk isolat yang terkonfirmasi tingkat spesies butuh dilakukan analisis *whole genome*.