

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan didapatkan satu isolat yang terpilih dari sepuluh isolat bakteri asam laktat sebagai kandidat probiotik baru dari 10 isolat bakteri asam laktat yaitu isolat N16 yang diisolasi dari dadih memiliki daya tahan terhadap pH 2.5 sebesar 88.80% yang diinkubasi selama 3 jam dan 84.31% yang diinkubasi selama 6 jam, isolat N16 juga tahan terhadap garam empedu dengan daya tahan sebesar 55.07% pada konsentrasi 0.3% dan pada konsentrasi 0.5% daya tahannya sebesar 47.45%. Daya hambat isolat bakteri asam laktat terhadap *Escherichia coli* 11.54 mm, *Staphylococcus aureus* sebesar 10.27 mm, dan *Salmonella enteritidis* sebesar 16.31 mm. Setelah dilakukan karakterisasi Isolat N16 merupakan bakteri Gram positif, basil, katalase dan oksidase negatif, dan diklasifikasikan sebagai *Lactobacillus sp.*

5.2. Saran

Disarankan agar penelitian ini dilakukan lebih lanjut dengan parameter uji hidropobisitas, uji aktivitas enzim, dan uji menurunkan kolesterol.