

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian ini ialah sebagai berikut :

1. Hasil isolasi bakteri potensial fermentatif dari Kota Padang Panjang dan Kabupaten Agam didapatkan 8 isolat yaitu, SSP1, SSP2, SSP3, SSP4, SSP5 dan SSA1, SSA2, SSA3.
2. Berdasarkan uji hemolisis, didapatkan 2 isolat non hemolisis yaitu SSP2 dan SSP5. Kedua isolat termasuk bakteri Gram positif basil, yang diduga merupakan salah satu golongan bakteri *Lactobacillus*. Indeks Fermentatif kedua isolat sama, Indeks Proteolitik dan Lipolitik tertinggi terdapat pada SSP2, Indeks Amilolitik tertinggi diperoleh SSP5. SSP2 dan SSP5 merupakan bakteri potensial fermentatif yang dapat dijadikan sebagai kandidat probiotik dan merupakan golongan asam laktat.

### 5.2 Saran

Diharapkan untuk penelitian selanjutnya, sebaiknya dilakukan identifikasi bakteri lebih lanjut agar dapat diketahui jenis dan klasifikasi isolat potensial fermentatif serta uji lanjut untuk isolat kandidat probiotik untuk pengaplikasiannya dalam kepentingan produksi susu sapi segar.