

## V. PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapat dari penelitian mengenai Potensi Dan Karakter Parsial Bakteri Alami Susu Kambing PE (Peranakan Etawa) Segar Dalam Upaya Pencarian Kandidat Probiotik diantaranya sebagai berikut :

1. Keberadaan bakteri alami Susu Kambing PE (Peranakan Etawa) Segar berkisar antara  $(53-105 \times 10^7 \text{ cfu/ml})$ , sedangkan pada mikroflora pengasam berkisar antara  $(36-61 \times 10^7 \text{ cfu/ml})$ , lalu diikuti dengan total keberadaan bakteri pelisis Protein berkisar antara  $(49-74 \times 10^7 \text{ cfu/ml})$ ,
2. Terdapat sejumlah bakteri fermentatif dan Proteolitik dalam Susu Kambing PE (Peranakan Etawa) Segar yang ditandai dengan terbentuknya zona halo (*halozone*) di sekitar koloni
3. Pada pengamatan potensi dan karakter didapatkan genus bakteri dari *Lactobacillus*, *Streptococcus*, *Pseudomonas* dan *Alcaligenes* dengan karakter makroskopis bentuk koloni *Irregular*, tepian koloni *Undulate*, elevasi koloni *Raised* dan warna koloni putih serta mikroskopis, bentuk sel basil dan coccus, motilitas, pewarnaan gram dengan uji katalase negatif serta uji KOH 3% Negatif dengan Potensi Indeks Fermentatif tertinggi pada isolat SKE<sub>1</sub>-C sebesar 1.8, Indeks Proteolitik tertinggi pada isolat SKE<sub>2</sub>-B sebesar 1.9.

### 5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya, sebaiknya dilakukan identifikasi lebih lanjut agar dapat diketahui jenis dan klasifikasi dari isolat potensial serta uji lanjut isolat yang berkandidat sebagai probiotik untuk mengaplikasikannya demi kepentingan produksi dari susu segar kambing peranakan etawa itu sendiri.