

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis temuan-temuan yang diperoleh selama penelitian maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan jenis bakterinya, diketahui keempat isolate BAL-CK merupakan bakteri basil gram positif, katalase negatif, dan bersifat homofermentatif.
2. Isolat BAL-CK1 yang diisolasi dari cangkuk fermentasi merupakan isolat BAL yang paling berpotensi sebagai probiotik.
3. Berdasarkan analisis urutan basa 16S rRNA diketahui bawa isolat BAL-CK1 diidentifikasi sebagai *Levilactobacillus brevis*.
4. Bakteriosin yang dihasilkan oleh BAL-CK1 merupakan bakteriosin kelas III yang lebih besar dan rentan terhadap suhu panas.

5.2. Saran

Setelah melakukan penelitian ini, peneliti menyarankan agar:

1. Perlu ditentukan pusat aktif bakteriosin, struktur protein dari bakteriosin yang dihasilkan, dan sequencing asam amino nya.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk menemukan bentuk 3D dan menentukan pusat aktif dari bakteriosin yang dihasilkan.

