

## BAB V PENUTUP

### 5.1. Kesimpulan

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

1. Berdasarkan morfologi selnya, delapan isolat BAL-VCO berbentuk kokus dan 10 isolat BAL-VCO berbentuk basil. Seluruh 18 isolat BAL-VCO yang diperoleh memiliki karakteristik biokimia, yakni bakteri Gram positif dan katalase negatif. Selain itu, 16 isolat BAL-VCO berupa bakteri homofermentatif dan dua isolat BAL-VCO berupa bakteri heterofermentatif.
2. Isolat BAL-VCO A-3 yang diisolasi dari produk A merupakan isolat BAL yang paling berpotensi sebagai probiotik berdasarkan tahapan seleksi probiotik yang telah dilakukan.
3. Berdasarkan analisis urutan basa 16S rDNA diketahui bahwa isolat BAL-VCO A-3 diidentifikasi sebagai *Lactobacillus fermentum* strain KF7.

### 5.2. Saran

Setelah melakukan penelitian ini, peneliti menyarankan agar:

1. Perlu dilakukan uji *in vivo* dan uji klinis sebagai uji lanjutan dalam seleksi bakteri probiotik.
2. Perlu dilakukan uji pemanfaatan isolat BAL-VCO A-3 (*Lactobacillus fermentum* KF7) pada industri makanan, peternakan, dan obat-obatan.
3. Perlu dilakukan uji aktivitas bakteriosin untuk mengetahui potensi isolat BAL-VCO sebagai BAL penghasil bakteriosin.