

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Dari ke tujuh sampel VCO yang berada di Sumatra Barat, hanya empat yang memiliki BAL
2. BAL yang terdapat dalam Produk *Virgin Coconut Oil* (VCO) mampu bertahan pada pH 3, 4.5, 7 dan 9 serta menghasilkan senyawa antimikroba yang tahan terhadap suhu pada 60°C, 70°C, 80°C, 90°C dan 100°C yang ditandai dengan kemampuannya dalam menghambat pertumbuhan bakteri patogen
3. BAL tersebut merupakan *L. plantarum* dan *L. sakei*.

B. Saran

Adapun saran yang ingin peneliti berikan untuk melakukan penelitian selanjutnya:

1. Dilakukan pemurnian bakteriosin untuk mendapatkan bakteriosin murni dan sekuensing asam amino dari BAL

Untuk memproduksi bakteriosin perlu dilakukan isolasi gen pada plasmid.

