

## **BAB VI**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Simpulan**

Setelah dilakukan pengujian viabilitas *beads Lactobacillus* sp. dalam larutan SGF pH 1,2 dan pH 3, didapatkan hasil bahwa *Lactobacillus* sp. yang terenkapsulasi viabilitasnya meningkat. *Lactobacillus* sp. yang terenkapsulasi masih dapat bertahan hidup pada pengujian dalam larutan SGF pH 1,2 dengan waktu inkubasi 1 menit, 60 menit, dan 120 menit.

Kitosan dengan konsentrasi 2 % lebih efektif dalam melindungi *Lactobacillus* sp. dari penurunan viabilitas, terbukti dengan nilai viabilitas yang dihasilkan pada pengujian pH 1,2 dengan waktu inkubasi 120 menit adalah 4,27 log CFU/gram.

#### **6.2 Saran**

Penulis menyarankan untuk mendapatkan nilai viabilitas *beads Lactobacillus* sp. yang terbaik perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai pemilihan formulasi dan juga konsentrasi bahan penyalut yang akan digunakan. Simulasi cairan asam lambung sebagai media pengujian viabilitas *beads Lactobacillus* sp. harus dibuat menyerupai kondisi lambung pada manusia dengan penambahan enzim yang ada pada lambung sesuai dengan Farmakope Indonesia.