

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa viabilitas bakteri probiotik yang telah dienkapsulasi dengan metode gel partikel atau ekstruksi dengan menggunakan penambahan penyalut mix Kappa karaginan dan Pati ubi kayu didapatkan rasio terbaik yaitu perbandingan 2:1 dan volume probiotik sebanyak 20 mL, 30 mL, 40 mL, dan 50 mL menghasilkan mikro kapsul probiotik yang memiliki viabilitas tertinggi pada probiotik *L. acidophilus* dengan volume 50 mL dan terendah pada probiotik *B. bifidum* pada volume 20 mL.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk dilakukan penelitian lanjutan tentang penggunaan campuran dua jenis bakteri asam laktat dengan bahan pengkapsulat pati dari jenis bahan yang lain, serta metode yang digunakan yang diharapkan untuk mendapatkan hasil mikroenkapsulasi dan memperoleh viabilitas probiotik yang memenuhi standar minimum dalam bahan pangan.