

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian uji viabilitas bakteri *Indigenus* air rendaman kenaf pada media tapioka dan lama penyimpanan dengan proses *Freeze drying* dapat diambil kesimpulan bahwa viabilitas bakteri *Indigenus* tertinggi terdapat pada media tapioka, skim dan glukosa (media 2) pada masa penyimpanan minggu ke-0 berjumlah  $4,36.10^{10}$ . Dan yang paling rendah terdapat dalam media tapioka dan skim (media 1) pada masa penyimpanan minggu ke-8 berjumlah  $2,8.10^9$ .

Penurunan siklus logaritmik tertinggi terdapat pada media tapioka skim dan glukosa selama penyimpanan minggu ke-4 sampai minggu ke-6 mencapai 83,6%. Sedangkan terjadi penambahan siklus logaritmik pada media tapioka dan skim selama penyimpanan minggu ke-0 sampai minggu ke-4 sebesar 24%.

#### 5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Perhitungan viabilitas pada saat proses dan setelah menjadi kultur kering
2. Aplikasi lama penyimpanan terhadap efektifitas penyeratan kenaf dan penggunaan perbandingan media yang efisien
3. Proses penyimpanan kultur kering dengan suhu berbeda.