

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan maka dapat disimpulkan bahwa patogen *Salmonella* berhasil diisolasi dari air rendaman hasil perikanan Pasar Pagi Pangkalpinang, serta fag litik *Salmonella* berhasil diisolasi dari aliran air di depan gedung FPPB, Universitas Bangka Belitung. Pembagian jenis fag didasarkan pada karakterisasi ukuran diameter dan bentuk morfologi plak yang terbentuk; dengan kisaran ukuran mulai dari 0,77 mm hingga 9,37 mm; serta bentuk berupa bulatan, *spindle*, dan *irregular*. Seluruh isolat fag mempunyai kisaran inang yang luas baik bakteri Gram negatif maupun Gram positif. Seluruh isolat fag mampu melisis *Salmonella* dengan kisaran persentase 14,26-31,29%.

5.2 Saran

Penelitian ini merupakan tahapan dasar dari aplikasi fag guna menurunkan cemaran *Salmonella* khususnya pada hasil perikanan yang dijual di pasar tradisional Kota Pangkalpinang. Penelitian lanjutan dibutuhkan untuk mempelajari mekanisme fag dalam melisis bakteri patogen, seperti karakterisasi fag pada tingkat mikroskopis, uji kisaran inang yang lebih luas, analisis molekuler protein yang dihasilkan fag, serta uji-uji lainnya yang diperlukan untuk mengaplikasikan fag pada hasil perikanan.