

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Dari sampel rusip ikan patin dipilih 4 koloni bakteri dengan karakteristik yang berbeda yaitu FRPH-1, FRPH-2, FRPH-3, dan FRPH-4
2. Dari 4 isolat, 3 isolat mampu menghasilkan enzim lipase dan 3 isolat memiliki tingkat patogenitas rendah.
3. Dari 3 isolat yang mampu menghasilkan enzim lipase, isolat FRPH-1 memiliki indeks lipolitik terbesar
4. Dalam penelitian ini, isolat FRPH-1 merupakan isolat yang memenuhi kriteria untuk diaplikasikan di dunia industri pangan dan kesehatan karena memiliki tingkat patogenitas rendah serta mampu menghasilkan enzim lipase.

5.2 Saran

1. Berdasarkan uji lipolitik dan tingkat patogenitas bakteri penghasil enzim lipase sampel rusip ikan patin dapat dikembangkan dalam skala besar untuk berbagai bidang industri pangan.
2. Perlu dilakukan uji aktivitas enzim lipase, pemurnian dan karakterisasi.
3. Perlu dilakukan identifikasi isolat bakteri untuk mengetahui spesies bakteri.