

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan aktivitas antibakteri isolat protein ikan gelodok *Boleophthalmus boddarti* adalah sebagai berikut:

1. Aktivitas antibakteri isolat protein ikan gelodok dengan perendaman natrium bikarbonat 0,8% ataupun tanpa perendaman berdasarkan perhitungan statistik berbeda nyata, kategori zona hambat tergolong sedang hingga sangat kuat.
2. Hasil pengujian aktivitas antibakteri dari berbagai tingkat konsentrasi 25%, 50%, 75% dan 100% berdasarkan perhitungan statistik menghasilkan perbedaan yang nyata. Semakin tinggi tingkat konsentrasi yang digunakan maka akan semakin besar zona hambat yang dihasilkan.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya diperlukan sebagai langkah pemanfaatan isolat protein ikan gelodok sebagai antibakteri, antara lain:

1. Penggunaan metode lain dalam pembuatan isolat protein dan pengujian antibakteri sebagai pembanding tingkat efektivitas isolat protein ikan gelodok sebagai salah satu bahan alternatif antibakteri dalam menghambat laju pertumbuhan bakteri.

2. Kajian mengenai kandungan dalam isolat protein ikan gelodok yang berperan aktif sebagai agen antibakteri dalam menghambat pertumbuhan bakteri patogen manusia.

