

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan .

1. Keempat isolat bakteri dari tempoyak dapat menghasilkan ekstrak metabolit yang menghambat pertumbuhan bakteri daging sapi yaitu sebesar 2 cm^2 pada isolat BT1, $3,3\text{ cm}^2$ BT2, 2 cm^2 BT3, dan $1,2\text{ cm}^2$ BT4.
2. Isolat BT2 memiliki luas daya hambat terbesar baik pada bakteri daging sapi atau bakteri daging ayam yaitu sebesar $3,3\text{ cm}^2$ dan $1,8\text{ cm}^2$.
3. Hasil metabolit Isolat BT1 dan BT2 dapat menghambat pertumbuhan bakteri pada daging sapi dan Isolat BT2 dan BT4 dapat menghambat pertumbuhan bakteri pada daging ayam.
4. Hasil metabolit BT1,BT2, dan BT4 memiliki kemampuan yang sama dengan pengawet nitrit 1% dalam menghambat pertumbuhan bakteri daging.

B. Saran

Disarankan dilakukan pengujian lanjutan untuk mengetahui suhu serta pH optimum produksi antibakteri dari keempat isolat bakteri asam laktat dari tempoyak.