

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kolagen berhasil diekstraksi dari sisik ikan bandeng menggunakan kombinasi asam asetat dan enzim pepsin, dengan rendemen tertinggi pada konsentrasi asam asetat 1M dan pepsin 1%. Kolagen yang diisolasi kombinasi asam asetat 1M dan pepsin 0,05% memiliki daya pengawet terkuat menggunakan uji bahan pengawet bakteri *Escherichia coli* dengan metode kertas cakram. Data mendukung hipotesis bahwa kolagen dapat menjadi agen antibakteri potensial dengan aktivitas berbeda tergantung pada konsentrasi dan jenis bakteri target.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut dengan uji yang lebih luas, seperti uji pada sediaan farmasi secara langsung untuk mengetahui keefektifan zat pengawet dari Kolagen Sisik Ikan Bandeng.

