

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Senyawa alkaloid yang diperoleh dari hasil isolasi dengan metoda kromatografi kolom memiliki rendemen kira-kira 3,7 %
2. Analisis FTIR menunjukkan bahwa senyawa alkaloid tersebut mengandung gugus fungsi amina tersier, primer atau sekunder, gugus karboksil, dan gugus hidroksil.
3. Senyawa alkaloid yang diperoleh dari isolat actinomycetes lumpur hutan bakau memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Eschericia coli*, dan *Staphylococcus aureus*.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitaian yang diperoleh pada penelitian ini, untuk penelitian selanjutnya disarankan:

1. Melakukan teknik pemurnian menggunakan metoda lain yang lebih efektif dan cepat agar diperoleh rendemen pemurnian yang tinggi
2. Melakukan analisis struktur senyawa alkaloid hasil isolasi dengan menggunakan metode spektroskopi C RMI dan H RMI untuk mengetahui

informasi struktural mengenai atom hidrogen dan karbon dalam sebuah molekul senyawa alkaloid, spektroskopi UV untuk mengetahui λ_{max} , spektroskopi massa untuk mengetahui bobot molekul senyawa alkaloid, dan dua dimensi