

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Dari pembahasan hasil penelitian yang telah dilakukan disimpulkan bahwa:

1. Isolat murni (W84B23) mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* yang resisten terhadap kloramfenikol dengan diameter zona hambat 10 mm pada dosis 30 µg/disk.
2. Hasil analisis menggunakan spektrofotometer UV-Vis menunjukkan isolat murni memberikan serapan pada λ maks 203 nm (transisi $\pi \rightarrow \pi^*$) dan 278 nm ($n \rightarrow \pi^*$).
3. Hasil analisis menggunakan FTIR menunjukkan bahwa senyawa isolat murni merupakan senyawa alkaloid yang memiliki ikatan C-N tersier (1319 cm^{-1}), ikatan rangkap (1604 cm^{-1} dan 1527 cm^{-1}), dan gugus hidroksi (3448 cm^{-1} dan 1111 cm^{-1}).
4. Hasil analisis H-NMR menunjukkan bahwa isolat murni merupakan senyawa alkaloid yang memiliki N tersier yang mengikat C-H (3,77 ppm) dan CH_3 (2,94 ppm).

B. Saran

Untuk memperbaiki kekurangan dari hasil yang diperoleh dari penelitian ini untuk penelitian selanjutnya maka disarankan:

1. Perlu adanya pengkajian lebih lanjut untuk mengetahui proton dan karbon dari senyawa menggunakan NMR.
2. Perlu pengkajian lebih lanjut mengenai interaksi antara senyawa dan protein target *Escherichia coli* yang telah resisten terhadap kloramfenikol.