ABSTRAK

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA ALKALOID DARI *ACTINOMYCETES* ANLd-2b-3 LUMPUR HUTAN BAKAU

Oleh

Deliana Hernawati

Telah dilakukan isolasi dan identifikasi senyawa alkaloid dari *actinomycetes* ANLd-2b-3 yang hidup di lumpur hutan bakau. Senyawa isolat, A8, dimurnikan dengan metoda kromatografi kolom melalui beberapa tahapan dan diperoleh rendemen sebanyak 3.7 %. Kemurnian isolat diidentifikasi menggunakan metoda Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) dengan detektor *Evaporating Light Scattering Detection* (ELSD). Kromatogram KCKT menunjukkan satu puncak dengan nilai *Retention Time* (R_t) 20,6 menit. Karakterisasi dengan metoda spektroskopi *Fourier Transform Infrared* (FTIR) menginformasikan bahwa senyawa A8 merupakan senyawa metabolit sekunder dari golongan alkaloid. Hal ini ditunjukkan oleh adanya pita serapan C-N dari gugus amina tersier pada daerah 1109,95 cm^{-1} spektrum FTIR yang didukung dengan hasil uji Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dengan pereaksi spesifik Dragendorff. Senyawa A8 juga mengandung gugus hidroksil yang ditunjukkan oleh pita serapan O-H yang melebar pada dareah 3402,33 cm^{-1} dan gugus karboksil pada daerah 1647,09 cm^{-1}. Hasil uji antibakteri senyawa A8 dengan konsentrasi 5000 bpj menunjukkan bahwa senyawa A8 memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Eschericia coli* dan *Staphylococcus aureus*.