

ABSTRAK

ISOLASI SENYAWA ANTIMIKROBA DARI EKSTRAK ETANOL DAUN GINGGIYANG (*Leea aequata* L.) SEBAGAI *LEAD COMPOUND* PENEMUAN ANTIMIKROBA BARU

Oleh :

Ade Pina

191FF03039

Antimikroba merupakan senyawa yang dapat menghambat pertumbuhan atau membunuh suatu mikroorganisme. Ginggiyang merupakan tanaman yang telah digunakan secara empiris sebagai antiseptik luka dan pengawet nira aren, hal ini mengindikasikan tanaman tersebut memiliki aktivitas antimikroba. Tujuan penelitian ini untuk memperoleh isolat antimikroba dari ekstrak etanol daun ginggiyang. Daun ginggiyang dimaserasi dengan etanol 96%. Fraksinasi menggunakan ekstraksi cair-cair dengan pelarut *n*-heksana dan etil asetat. Uji *in vitro* membuktikan fraksi etil asetat memiliki aktivitas antimikroba. Sehingga dilakukan isolasi dari fraksi etil asetat tersebut. Uji aktivitas antimikroba dipantau dengan KLT-Bioautografi. Pemurnian dengan KLT-P. Uji kemurnian dengan KLT 2 dimensi. Fraksinasi lanjutan dengan metode KCV terhadap etil asetat diperoleh 21 subfraksi. Subfraksi 7 terpantau memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *pseudomonas aeruginosa*. Sehingga terhadap subfraksi tersebut dilakukan pemurnian. Pemurnian dilanjutkan dengan KLT preparatif ditandai pada plat KLT adanya noda kuning. Pada uji kemurnian dengan KLT 2D menunjukkan hasil bercak tunggal, menandakan isolat dari senyawa tersebut sudah murni. Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa isolat yang diperoleh telah murni dan memiliki aktivitas antibakteri.

Kata kunci : Antimikroba, Ginggiyang, Isolasi, *Leea aequata*

ABSTRACT

ISOLATION OF ANTIMICROBIAL COMPOUNDS FROM ETHANOL EXTRACT OF GINGGIYANG (*Leea aequata* L.) LEAVES AS LEAD COMPOUNDS FOR NEW ANTIMICROBIAL DISCOVERY

By:

Ade Pina

191FF03039

*Antimicrobials are compounds that can inhibit the growth or kill a microorganism. Ginggiyang is a plant that has been used empirically as a wound antiseptic and preservative for palm sap, this indicates that the plant has antimicrobial activity. The purpose of this study was to obtain antimicrobial isolates from the ethanol extract of ginggiyang leaves. Ginggi leaves were macerated with iethanol 96%. Fractionation using liquid-liquid extraction using n-hexane and ethyl acetate as solvents. In vitro tests proved that the ethyl acetate fraction had antimicrobial activity. So that the isolation of the ethyl acetate fraction was carried out. Antimicrobial activity test was monitored by TLC-Bioautography. Purification with TLC-P. Purity test with 2D TLC. Follow-up fractionation using the KCV method for ethyl acetate resulted in 21 subfractions. Subfraction 7 was observed to have antibacterial activity against the bacterium *Pseudomonas aeruginosa*. So that the subfraction is purified. Purification was continued with preparative TLC marked on the TLC plate with a yellow stain. In the purity test with 2D TLC, the results showed a single spot, indicating that the isolate of the compound was pure. The results of this study can be concluded that the isolated i obtained was pure and had antibacterial activity.*

Keywords : Antimicrobial, Ginggiyang, Isolation, *Leea aequata*