

Uji Daya Antibakteri terhadap *Bacillus subtilis* dari Fraksi-Fraksi Etil Asetat Daun *Garcinia latissima* = Antibacterial Activity Assay of Fractions From *Garcinia latissima* leaves Ethyl Acetat Extract Against *Bacillus subtilis*

Apriantika Sari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20466663&lokasi=lokal>

Abstrak

Adanya penyakit infeksi yang disebabkan oleh bakteri dan adanya resistensi obat, mengharuskan untuk penemuan obat baru selain obat sintetis, yaitu obat tradisional. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuktikan bahwa fraksi-fraksi ekstrak etil asetat daun dari *Garcinia latissima* Miq mempunyai aktivitas sebagai antibakteri. Aktivitas antibakteri ini diuji dengan menggunakan metode zona hambat metode cakram kertas, dan metode bioautografi kontak terhadap *Bacillus subtilis* ATCC 6633. Berdasarkan uji dengan metode zona hambat, dihasilkan bahwa 6 fraksi etil asetat daun *Garcinia latissima* Miq menunjukkan penghambatan pada pertumbuhan *Bacillus subtilis* dengan konsentrasi 20 mg/mL.

Pada uji bioautografi dengan bioautografi kontak, dari keenam fraksi, menunjukkan 4 fraksi aktif yang menimbulkan zona hambat pada konsentrasi 200 mg/mL dengan menggunakan eluen optimum n-heksana, etil asetat pada perbandingan yang berbeda. Hasil penelitian ini menunjukkan fraksi etil asetat daun *Garcinia latissima* Miq yang cenderung bersifat semipolar mempunyai aktivitas antibakteri sebagai agen terapeutik yang signifikan dari *Garcinia latissima* Miq, terutama terhadap bakteri *Bacillus subtilis*.

.....Infection diseases caused by bacterial and drug resistances have lead to new drug discovery attempts besides synthetic drug, that is traditional medicine. The aim of this research is to prove that fractions of ethyl acetat from leaf *Garcinia latissima* Miq possess anti bacterial agents factor. This anti bacterial factor was tested by using zone inhibition by performing assay method disc diffusion, and bioautography method bioautography contact against *Bacillus subtilis* ATCC 6633. According to the zone inhibition method 6 fractions of ethyl acetat extract of *Garcinia latissima* Miq showed growth inhibition on *Bacillus subtilis* at concentration of 20 mg mL.

Result of bioautography contact showed that four out of six fractions were active and show inhibition against tested bacteria by 200 mg mL employing optimum n hexane as mobile phase. This research result showed that fractions of ethyl acetat *Garcinia latissima* Miq leaf which tend to be semi polar possesses anti bacterial factors which can be developed as significant therapeutic agent from *Garcinia latissima* Miq, mainly to bacterial *Bacillus subtilis*.