

Uji inhibisi ekstrak Daun Kluwih artocarpus camansi terhadap enzim a glukosidase dan uji bioaktivitas menggunakan metode bslt = Inhibition test of Kluwih artocarpus camansi leaf extract to a glucosidase enzyme and bioactivity test using bslt method

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20402488&lokasi=lokal>

Abstrak

[Daun kluwih *Artocarpus camansi* diketahui memiliki efek hipoglikemik Untuk melihat efek hipoglikemik tersebut dilakukan uji inhibisi ekstrak daun kluwih pada berbagai fraksi terhadap aktivitas enzim glukosidase secara *in vitro* Daya inhibisi ekstrak daun kluwih fraksi metanol air etil asetat dan air rebusan mengalami peningkatan seiring bertambahnya konsentrasi ekstrak Pada konsentrasi 100 ppm ekstrak daun fraksi etil asetat memiliki daya inhibisi lebih besar yaitu sebesar 47 37 Hasil uji toksisitas dari setiap fraksi dengan metode Brine Shrimp Lethality Test BSLT menunjukkan nilai LC50 terkecil terdapat pada ekstrak daun kluwih fraksi air rebusan yaitu sebesar 548 18 ppm diikuti oleh fraksi air 582 76 ppm fraksi etil asetat 712 17 ppm dan fraksi metanol 807 97 ppm Nilai LC50 tersebut berada di bawah 1000 ppm yang mengindikasikan bahwa semua fraksi bersifat toksik Hasil optimasi pemisahan komponen kimia dengan KLT ekstrak kluwih dari fraksi teraktif memberikan 3 spot dengan nilai Rf 0 16 0 29 dan 0 36 menggunakan eluen pada perbandingan 4 1 , Seeded breadfruit or kluwih *Artocarpus camansi* leaves are known to have hypoglycemic effects To see the hypoglycemic effect of inhibition test *Artocarpus camansi* leaf extract on various fractions of the glucosidase enzyme activity *in vitro* Percent inhibition *Artocarpus camansi* fraction of methanol extract of leaves water ethyl acetate and the cooking water increased with increasing concentrations of the extract At a concentration of 100 ppm the fraction of ethyl acetate extract of the leaves have a greater inhibitory power is equal to 47 37 The toxicity test of each fraction by the method of Brine Shrimp Lethality Test BSLT showed the smallest LC50 values contained in the leaf extract of fraction boiling water the amount of 548 18 ppm followed by fraction of water 582 76 ppm ethyl acetate fraction 712 17 ppm and methanol fraction 807 97 ppm The LC50 value is below 1000 ppm which indicates that all factions are toxic The result of optimization chemical component separation by TLC the most active *Artocarpus camansi* fractions gave 3 spots with Rf values is 0 16 0 29 and 0 36 using the eluent at a ratio of 4 1]