

Aktivitas kemoprevensi ekstrak temu mangga

Aryo Tedjo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=117337&lokasi=lokal>

Abstrak

Aktivitas kemoprevensi ekstrak temu mangga ditentukan berdasarkan pengukuran aktivitas antioksidan menggunakan metode bilangan peroksida dan aktivitas glutathione-S-transferase (GST) pada medium kultur dan sel lisat (aktivitas GST total) sel Chang.

Hasil yang didapat menunjukkan bahwa ekstrak etanol memiliki aktivitas antioksidan yang tinggi, yang disebabkan oleh senyawa fenolik. Pemberian fraksi 4 dan fraksi 7 pada medium kultur sel Chang menunjukkan peningkatan aktivitas GST. Aktivitas GST total (GST sitosol dan GST mikrosomal) mengalami peningkatan ketika H₂O₂ dan Fe⁺² diberikan ke dalam medium sel Chang. Penurunan aktivitas GST total terjadi ketika pada medium sel Chang diberikan tambahan fraksi 4 dan fraksi 7 ekstrak etanol dibandingkan dengan yang hanya diberikan H₂O₂ dan Fe⁺².

<hr>

Chemoprevention Activity of Temu Mangga Extracts. The chemoprevention activity of temu mangga extracts was investigated by determination of antioxidant activity with a peroxidation number method and glutathione-S-transferase (GST) activity in Chang medium culture and cell lysate (total GST activity).

The results indicated that ethanol extract has a strong antioxidant activity. It is caused by the phenolic group in the ethanol extract. Treatment Chang cell culture with 7th and 4th ethanol fractions increased the GST activity when compared to the control. The total GST activity (cytosolic and microsomal) increased when Chang cell culture was treated with H₂O₂/Fe⁺². The decrease of the total GST activity was observed when 7th and 4th ethanol fractions were supplemented with H₂O₂/Fe⁺² compared to the cell culture receiving H₂O₂/Fe⁺² only.