

Isolasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Yang Terdapat Dalam Kulit Buah Kandis (*Garcinia parvifolia*)

Ade Arsianti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=76056&lokasi=lokal>

Abstrak

Antioksidan diperlukan untuk melindungi lemak dan minyak dari kerusakan akibat proses oksidasi. Penelitian dan pengembangan antioksidan yang berasal dari alam kini sedang giat-giatnya digalakkan, dikarenakan penggunaan antioksidan sintetik saat ini perlu ditinjau kembali sebab ada yang bersifat merugikan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan senyawa yang terdapat dalam kulit buah kandis (*Garcinia parvifolia*). Fraksi etil asetat *G. parvifolia* yang diperoleh dari proses maserasi dan fraksionasi dengan celite, dipekatkan, ekstrak hasil pemekatan diuji aktivitas antioksidannya dengan menggunakan metode penimbangan dan metode Lea. Aktivitas antioksidan ekstrak fraksi etil asetat ini dibandingkan dengan hasil uji aktivitas antioksidan sintetik BHA dan BHT.

Hasil uji aktivitas antioksidan baik dengan metode penimbangan maupun dengan metode Lea menunjukkan bahwa fraksi etil asetat *G. parvifolia* memiliki aktivitas antioksidan yang lebih besar daripada BHA dan BHT, dengan urutan aktivitas antioksidan : ekstrak fraksi etil asetat *G. parvifolia* > BHA > BHT. Sedangkan hasil analisis kualitatif ekstrak kasar etil asetat *G. parvifolia* dengan Kromatografi Lapis Tipis, menunjukkan bahwa ekstrak kasar etil asetat terdiri dari tiga komponen senyawa kimia dengan R_r masing-masing adalah 0,556, 0,288 dan 0,067.