

Aktivitas antioksidan minyak kulit biji jambu mete/CNSL (*anacardium occidentale*)

Sri Yatmani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=76013&lokasi=lokal>

Abstrak

Suatu senyawa antioksidan telah diisolasi dari minyak kulit biji jambu mete (CNSL) *Anacardium occidentale*, yang kemudian diteliti aktivitas antioksidannya dan dibandingkan dengan aktivitas antioksidan lain yang telah dikenal yaitu BHT ; BHA ; tokoferol dan asam askorbat.

Isolasi dilakukan dengan mengekstrak kulit biji jambu mete yang telah dihaluskan menggunakan pelarut karbon tetra klorida, hasil ekstrak difraksinasi dengan kolom khromatografi dengan pelarut campuran Khloroform : Etil Asetat : Metanol (95:5:2 v/v/v), fraksi pertama yaitu fraksi A yang diperoleh diuji aktivitas antioksidannya menggunakan metoda tiosinat dan TBA.

Penentuan struktur molekul fraksi A ditentukan dengan spektroskopi Infra Red ; Massa ; ¹H NMR dan ¹³C NMR. Dari data menunjukkan bahwa fraksi A adalah suatu senyawa asam anakardat dengan nama asam , 6-[8 (z),11 (z) -pentadekadienil | salisilat.

Hasil pengujian aktivitas antioksidan ternyata asam anakardat mempunyai kemampuan aktivitas antioksidan yang baik.