

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) An acardium 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.