

Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Alkaloid Kulit Batang dan Daun Medang (*Litsea firma* (Blume) Hook. f.) = Antioxidant Activity Test from Extracts and Alkaloids Fraction of Medang Bark and Leaf Bark (*Litsea firma* (Blume) Hook. F.)

Ineukeu Laraswaty, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20500214&lokasi=lokal>

Abstrak

Litsea merupakan marga terbesar dalam suku Lauraceae. Beberapa ekstrak tanaman dari marga *Litsea* menunjukkan aktivitas farmakologis, seperti antioksidan. Laporan-laporan ilmiah menunjukkan bahwa marga *Litsea* adalah sumber yang kaya antioksidan alami. *Litsea firma* Hook. f. merupakan salah satu spesies yang terdapat di Indonesia. Penelitian ini dilakukan untuk menentukan aktivitas antioksidan dari ekstrak dan fraksi alkaloid *Litsea firma* Hook. f., identifikasi golongan senyawa yang terkandung dalam ekstrak, serta menentukan aktivitas antioksidan dari ekstrak dan fraksi alkaloid. Ekstraksi dilakukan dengan metode refluks bertingkat menggunakan pelarut n-heksana, diklorometana, dan metanol. Uji aktivitas antioksidan dilakukan secara *in vitro* dengan metode peredaman radikal DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil) menggunakan microplate reader. Fraksinasi dilakukan terhadap ekstrak dengan aktivitas antioksidan tertinggi dengan cara kromatografi kolom. Ekstrak teraktif dengan aktivitas antioksidan paling tinggi yaitu ekstrak diklorometana kulit batang, dengan %Inhibisi sebesar 56,067. kemudian, fraksi dengan aktivitas antioksidan paling tinggi yaitu A-2 dengan %Inhibisi sebesar 53,062. Berdasarkan hasil penelitian, ekstrak diklorometana kulit batang *Litsea firma* Hook. f dan fraksi A-2 memiliki potensi untuk menjadi sumber antioksidan alami.

.....*Litsea* is the largest genus in Lauraceae family. Several plant extracts from *Litsea* genus exhibited pharmacological activities, including antioxidant. Scientific reports suggest that the genus *Litsea* is a rich source of natural antioxidants. *Litsea firma* Hook. f. is one of the species in Indonesia which has never been studied before. This study aims to determine antioxidant activity of extracts and alkaloid fractions of *Litsea firma* Hook. f, identify the compound groups in the extracts, and determine antioxidant activity of extracts and alkaloid fractions. Extraction was done with reflux using different solvent with increasing polarity, n-hexane, dichloromethane, and methanol. Extracts and fractions were evaluated for *in vitro* antioxidant activity with the DPPH radical scavenging (2,2-diphenyl-1-pikrilhidrazil) assay using a microplate reader. The most active extract was fractionated by column chromatography method. the most active extract with the highest antioxidant activity was dichloromethane bark extract with %Inhibition 56,067, then The most active fractions with the highest antioxidant activity was fraction A-2 with %Inhibition 53,062. These results indicated that dichloromethane bark extracts of the *Litsea firma* Hook. f and fraction A-2 have the potential to be a source of natural antioxidants.