

INTISARI

Daun kembang telang terdapat kandungan senyawa flavonoid yang berperan dalam berbagai macam aktivitas farmakologi, namun penggunaannya belum dioptimalkan secara baik. Pada penelitian ini dilakukan penelitian eksperimental dan *literature review* untuk menguji fraksi aktif ekstrak etanolik daun kembang telang untuk mengidentifikasi keberadaan flavonoid terbanyak, dan untuk mengkaji pengaruh flavonoid terhadap beberapa aktivitas farmakologi daun kembang telang. Pada pengujian eksperimental, ekstrak etanolik daun kembang telang difraksinasi dengan menggunakan n-heksan dan etil asetat. Selanjutnya diuji secara kualitatif dengan menggunakan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) untuk diidentifikasi keberadaan flavonoid pada tiap fraksi yaitu ekstrak etanol, fraksi n-heksan, fraksi etil asetat, dan fraksi air. Pada identifikasi tersebut, didapatkan hasil bahwa senyawa flavonoid terdapat pada fraksi etil asetat, yang dilihat dari kesamaan bercak Rf pada pembanding rutin dengan fraksi etil asetat, dan memiliki Rf lebih beragam dengan karakteristik KLT yang sama dengan senyawa flavonoid. Pada pengkajian *literature review* digunakan pencarian literatur menggunakan *database* sciencedirect, Pubmed, dan Scopus, dengan kriteria inklusi, jurnal dipublikasikan tahun 2010 sampai 2020, ditulis dalam Bahasa Inggris, dapat diakses secara utuh, jenis artikel berupa *original research*, dan artikel terkait dengan topik dan bahan penelitian yang sesuai. Hasilnya, diketahui bahwa senyawa flavonoid memiliki aktivitas berupa antioksidan, antimikroba, antidiabetik, dan antidepresan.

Kata Kunci : Flavonoid, fraksi aktif, daun kembang telang

ABSTRACT

Clitoria ternatea leaves contain flavonoid compound which contain various kinds of pharmacology activity, however its utilization is not optimal. In this study, an experimental study and literature review were carried out to help the active fraction of ethanolic extracts of *Clitoria ternatea* leaves to identify presence of flavonoid, and to study the effect of flavonoids on several pharmacological studies of *Clitoria ternatea* leaves. In experimental test, ethanolic extract of *Clitoria ternatea* leaves were fractionated using n-hexane, and ethyl acetate. Furthermore Thin Layer Chromatography (TLC) test to identify presence of flavonoid in each fraction such as ethanol extract, n-hexane fraction, ethyl acetate fraction, and water fraction. The result was found that there was a flavonoid in the ethyl acetate fraction, which was seen from the speck of R_f in routine comparison with the ethyl acetate fraction, and had a more varied R_f with the same TLC variations as the flavonoids. The literature review uses literature search using sciencedirect, Pubmed, and Scopus databases with inclusion criteria, annual journal from to 2020, written in English, open access, types of article based on original article, and articles related to the topic and appropriate research material. The result, be discovered that flavonoid compound have pharmacology activity like antioxidant, antimicrobial, antidiabetic, and antidepressant.

Keywords : Flavonoid, active fraction, *Clitoria ternatea* leave