

ABSTRAK**IDENTIFIKASI SENYAWA GOLONGAN FLAVONOID DARI
EKSTRAK ETANOL DAUN PEPAYA JEPANG (*Cnidoscolus
aconitifolius*)****Oleh :****Sekarini Anjani Putri****11181041**

Cnidoscolus aconitifolius hingga saat ini masih diminati oleh masyarakat, disamping itu satu studi menyatakan bahwa ekstrak daun pepaya jepang mempunyai aktivitas sebagai antioksidan. Antioksidan dalam daun pepaya jepang ini biasanya terdapat senyawa golongan flavonoid. Maka dari itu penelitian ini dilakukan untuk mengidentifikasi senyawa flavonoid yang terkandung didalam daun pepaya jepang tersebut, tujuannya bisa digunakan sebagai antioksidan. Identifikasi dimulai dengan ekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%, fraksinasi menggunakan metode ekstraksi cair-cair dengan pelarut n-heksana, etil asetat dan metanol-air. Pemantauan fraksi menggunakan metode KLT, pemisahan menggunakan kromatografi kolom. Subfraksi yang didapatkan diidentifikasi menggunakan Spektrofotometri UV-Vis. Diperoleh rendemen ekstrak sebesar 12,22%, rendemen fraksi n-heksana 14%, rendemen fraksi etil asetat 20% dan rendemen fraksi metanol-air 24%. Fraksi yang dipisahkan menggunakan kromatografi kolom adalah fraksi etil asetat. Hasil fraksi etil asetat tersebut dihasilkan subfraksi nomor 9 dan 10 teridentifikasi mengandung flavonoid. Subfraksi tersebut memberikan serapan maksimal pada pita I pada 276 nm dan pita II pada 230 nm. Sehingga dapat disimpulkan bahwa diduga subfraksi tersebut adalah golongan flavanon.

Kata Kunci : Identifikasi, Flavonoid, Daun Pepaya Jepang.

ABSTRACT**IDENTIFICATION OF COMPOUNDS FROM JAPANESE PAPAYA LEAF
ETHANOL EXTRACT (*Cnidoscolus aconitifolius*)**

By:

Sekarini Anjani Putri

11181041

Cnidoscolus aconitifolius is still in demand by the public, besides that one study stated that Japanese papaya leaf extract has antioxidant activity. The antioxidants in Japanese papaya leaves usually contain flavonoid compounds. Therefore, this study was conducted to identify the flavonoid compounds contained in Japanese papaya leaves, the purpose of which can be used as an antioxidant. Identification begins with extraction using maceration method with 96% ethanol solvent, fractionation using liquid-liquid extraction method with *n*-hexane, ethyl acetate and methanol-water as solvents. Monitoring of fractions using TLC method, separation using column chromatography. The subfractions obtained were identified using UV-Vis Spectrophotometry. The extract yield was 12.22%, the *n*-hexane fraction was 14%, the ethyl acetate fraction was 20% and the methanol-water fraction was 24%. The fraction separated using column chromatography was the ethyl acetate fraction. The results of the ethyl acetate fraction produced subfractions number 9 and 10 identified as containing flavonoids. The subfraction gives maximum absorption in band I at 276 nm and band II at 230 nm. So it can be concluded that the suspected subfraction is the flavanone type.

Keywords: Identification, Flavonoids, Japanese Papaya Leaves.