

INTISARI

Produk-produk ekstrak daun *Ginkgo biloba* L., yang beredar di Indonesia banyak diimport dari luar negeri karena tanaman *Ginkgo biloba* L., (familia Ginkgoaceae) belum dibudidayakan di Indonesia. Berdasarkan laporan dari penelitian di luar negeri menunjukkan bahwa efek dari ekstrak daun *Ginkgo biloba* L., mempunyai efek untuk vasodilatasi dan melancarkan peredaran darah di otak. Banyaknya produk ekstrak daun *Ginkgo biloba* L., yang beredar di Indonesia, demi keamanan konsumen Indonesia perlu dilakukan penelitian untuk membuktikan kebenaran dan keamanan kandungan kimia dari sediaan yang mengandung ekstrak daun *Ginkgo biloba* L., salah satu produk ekstrak daun *Ginkgo biloba* L., tersebut adalah Ginkgoforce[®] yang diproduksi oleh industri farmasi Ikarpharmindo Putramas Pharmaceutical Laboratories Jakarta-Indonesia.

Pada penelitian ini dilakukan analisis terhadap ginkgoflavonoid yang terkandung dalam tablet Ginkgoforce. Penelitian adanya kandungan aktif flavonoid dan pengidentifikasian struktur parsial ginkgoflavonoid dalam tablet Ginkgoforce dengan metode dekantasi dengan pelarut metanol pa. Komponen senyawa ginkgoflavonoid didapatkan melalui proses pemisahan dan isolasi secara kromatografi kertas preparatif dengan fase gerak BAW (4:1:5 v/v, fase atas) dengan deteksi sinar UV 365 nm sebelum dan sesudah diuapi amonia.

Dari hasil kromatografi didapatkan satu pita bercak dengan Rf 0,75(fase gerak BAW [4:1:5 v/v, fase atas]). Bercak yang terbentuk dilarutkan dalam metanol pa disebut sebagai isolat ginkgoflavonoid. kemudian dianalisis kemurniannya dengan kromatografi dua dimensi dengan fase gerak BAW (4:1:5 v/v, fase atas) sebagai arah pertama dan asam asetat 15% sebagai arah kedua dihasilkan satu bercak yang menunjukkan bahwa komponen tersebut adalah komponen tunggal. Kemudian setelah dianalisis dengan reaksi warna dan metode spektroskopi UV senyawa tersebut mengarah pada turunan flavon yaitu dengan struktur parsial sebagai berikut turunan 7,4' dihidroksi flavon.

Penentuan kadar flavonoid dari ekstrak daun *Ginkgo biloba* L., dari produk tablet ditentukan dengan metode spektroskopi UV menurut Christ dan Muller didapatkan data bahwa kadar rata-rata flavonoid dari 2 produk tablet sebesar 0,2086%.

ABSTRACT

product of Extract of leaf of *Ginkgo biloba* L., circulating in Indonesia a lot of imported from outside country because crop of *Ginkgo biloba* L. (familia Ginkgoaceae) not yet conducting in Indonesia. Pursuant to report from research beyond the sea indicate that the effect from extract of leaf of *Ginkgo biloba* L., having effect for the vasodilatasi of and launch the blood circulation in brain. To the number of product of extract of leaf of *Ginkgo biloba* L., circulating in Indonesia, for the shake of security of Indonesia consumer require to be done by a research to prove the obstetrical security and truth chemical the than pregnant of extract of leaf of *Ginkgo biloba* L. extract of Leaf of *Ginkgo biloba* L. containing diterpen, ginkgolida A, ginkgolida B, ginkgolida C, ginkgolida J, sesquiterpen, flavonol, kemferol, kuersetin, isorhamnetin, flavon, luteolin, trisetin, biflavon, bilobetin, ginkgetin, isoginkgetin, siadopisin, katekin, proantosianidin, sterol and sour 6-hidroksiknurenik

At this analyse to flavonoid which implied in Ginkgo Biloba tablet. Research of existence of active content flavonoid and Indetification of structure parsial flavonoid in Ginkgo Biloba tablet started with method of dekantasi with methanol pa. Compound flavonoid got to through proces dissociation and isolation by chromatografi preparation paper with phase move BAW (4:1:5 v/v, upper phase) detected with UV ray 365 nm before and after steam by amonia.

From result of chromatografi got one pock ribbon with Rf 0,75 (phase move BAW [4:1:5 v/v, upper phase]).Pock to be formed dissolved in methanol pa conceived ginkgoflavonoid isolat, later then analysed perity with chromatografi two dimension with phase move BAW (4:1:5 v/v, upper phase) as first direction and acetate 15% as second direction result one pock indicating that the the component is single component. Later after analyst with colour reaction and UV spectroscopy method the compound is flange at flavon generation that is with the following parsial structure of generation 7,4' dihydroxy flavon.

Total rate determination of flavonoid from extract of leaf *Ginkgo biloba* L., from tablet determined with the method of spectroscopy UV according to Christ and Muller got data that rate of flavonoid of equal to 0,2086%.

Key words: flavonoid and *Ginkgo biloba* L.