

INTISARI

MARJANNAH, S., 2020, UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN ASHITABA (*Angelica keiskei* (Miq.) Koidzumi) SEBAGAI UV-B PROTEKTOR SECARA *IN VIVO*.

Daun ashitaba (*Angelica keiskei* (Miq.) Koidzumi) diketahui memiliki senyawa flavonoid *chalcone* yang mempunyai aktivitas sebagai antioksidan. Antioksidan berperan sebagai UV-B protektor untuk menangkal sinar UV-B penyebab terbentuknya eritema pada kulit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek UV-B protektor dari ekstrak etanol daun ashitaba dan dosis efektif secara *in vivo* menggunakan tikus putih jantan galur Wistar.

Daun ashitaba diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 70%. Ekstrak dibuat 3 sediaan dengan dosis 5, 10, dan 20 gram/200 gram BB tikus. Pengujian efektivitas UV-B protektor dilakukan dengan menghitung nilai SPF dan mengamati waktu terbentuknya eritema pada tikus putih jantan galur Wistar yang disinari lampu *Exoterra*. Data yang diperoleh dianalisis dengan metode non parametrik *Kruskal-Wallis* dilanjutkan uji *Mann-Whitney*.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun ashitaba memiliki efek sebagai UV-B protektor dengan dosis efektif sediaan yaitu 10 gram/200 gram BB tikus dengan nilai SPF sebesar 38.

Kata Kunci : Daun ashitaba, UV-B protektor, SPF

ABSTRACT

MARJANNAH, S., 2020, TEST EFFECTIVENESS OF ASHITABA LEAF ETHANOL EXTRACT (*Angelica keiskei* (Miq.) Koidzumi) AS UV-B PROTECTOR IN VIVO.

Ashitaba leaves (*Angelica keiskei* (Miq.) Koidzumi) are known to have chalcone flavonoid compounds which have antioxidant activity. Antioxidants act as UV-B protectors to ward off UV-B rays that cause erythema to form on the skin. This study aims to determine the UV-B protective effect of the ethanol extract of ashitaba leaves and the effective dose in vivo using Wistar male rats.

Ashitaba leaves were extracted using the maceration method with 70% ethanol solvent. The extract was made in 3 preparations at doses of 5, 10, and 20 grams / 200 grams of mouse body weight. Testing the effectiveness of the UV-B protector was carried out by calculating the SPF value and observing the formation time of erythema in male white rats of the Wistar strain illuminated by an Exoterra lamp. The data obtained were analyzed using the non-parametric Kruskal-Wallis method followed by the Mann-Whitney test.

The results of this study indicate that the ethanol extract of ashitaba leaves has an effect as a UV-B protector with an effective dosage of 10 grams / 200 grams of rat body weight with an SPF value of 38.

Keywords: Ashitaba leaves, UV-B protectors, SPF