

ABSTRAK

SRI LESTARI, 202, UJI AKTIVITAS SEDIAAN SIRUP EKSTRAK DAUN KEMBANG MERAK (*Caesalpinia pulcherrima* L) SEBAGAI HEPATOPROTEKTOR PADA TIKUS JANTAN (*Rattus norvegicus*) GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI CCL₄, PROPOSAL SKRIPSI, PROGRAM STUDI S1 FARMASI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA, Dibimbing oleh apt. Drs. Suhartinah, M. Sc dan Yane Dila Keswara, M.Sc., Apt

Daun kembang merak merupakan tanaman obat yang mengandung saponin, alkaloid, tannin, glukosid, dan kalsium oksalat yang diduga aktivitas antioksidan tinggi sehingga berpotensi sebagai hepatoprotektor. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh sirup ekstrak daun kembang merak terhadap kadar SGPT dan SGOT, serta untuk mengetahui dosis yang efektif sebagai hepatoprotektor dari sediaan sirup yang mengandung ekstrak daun kembang merak pada tikus yang diinduksi CCl₄

Penelitian ini menggunakan dua puluh lima ekor tikus dibagi dalam lima KELOMPOK: semua KELOMPOK di beri CCl₄ 0,047 ml/200 g BB. KELOMPOK I sebagai kontrol negatif KELOMPOK II kontrol positif diberi curcuma 3,6 mg/200g BB, KELOMPOK III, IV, V sebagai KELOMPOK perlakuan dengan masing-masing formulasi mengandung ekstrak daun kembang merak 50 gram, di berikan sediaan sirup ekstrak daun kembang merak tanpa pemanis, sirup ekstrak kembang merak dengan pemanis Sukrosa, sirup ekstrak kembang merak dengan pemanis Na Siklamat. Semua KELOMPOK diberi perlakuan setiap hari selama 8 hari. Pada hari ke-9 semua KELOMPOK diberikan CCl₄. Semua KELOMPOK pada hari ke-0 dan ke-10 ditetapkan kadar SGPT dan SGOT. Data dianalisis secara statistik dengan One Way Anova.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sediaan sirup ekstrak daun kembang merak secara signifikan dapat menurunkan aktivitas kadar SGPT dan SGOT pada tikus jantan galur wistar yang diinduksi CCl₄. Sirup ekstrak daun kembang merak tanpa pemanis yang paling efektif karena sebanding dengan kontrol positif.

Kata Kunci: *Caesalpinia pulcherrima* L., CCl₄., hepatoprotektor

ABSTRACT

SRI LESTARI, 2022, TESTING ACTIVITY OF THE PREPARATION EXTRACT SYRUP OF FLOWER PEACOCK LEAVES (*Caesalpinia pulcherrima* L) AS A HEPATOPROTECTOR IN MALE RATS (*Rattus norvegicus*) WISTAR INDUCED CCl₄. Supervised by apt. Drs. Suhartinah, M. Sc and Yane Dila Keswara, M.Sc., Apt

Flower peacock leaves are medicinal plants that contain saponins, alkaloids, tannins, glucosides, and calcium oxalate which are thought to have high antioxidant activity so that they have the potential as hepatoprotectors. The purpose of this study was to determine the effect of syrup of flower peacock leaf extract on SGPT and SGOT levels, as well as to determine the effective dose as a hepatoprotector of syrup preparations containing flower peacock leaf extract in CCl₄-induced rats.

This study used twenty-five rats divided into five groups: all groups were given CCl₄ 0.047 ml/200 g BW. Group I as negative control group II positive control was given curcuma 3.6 mg/200g BW, group III, IV, V as treatment group with each formulation containing 50 grams of flower peacock leaf extract, given syrup preparation of flower peacock leaf extract without sweetener, peacock flower extract syrup with sucrose sweetener, peacock flower extract syrup with Na Cyclamate sweetener. All groups were treated every day for 8 days. On day 9 all groups were given CCl₄. All groups on the 0th and 10th days were assigned SGPT and SGOT levels. The data were statistically analyzed with One Way Anova.

The results of this study showed that the syrup preparation of the flower of peacock leaf extract could significantly reduce the activity of SGPT and SGOT levels in male wistar strain rats induced by CCl₄. The unsweetened flower flower leaf extract syrup was the most effective because it was comparable to the positive control.

Keyword: *Caesalpinia pulcherrima* L., CCl₄., hepatoprotector