

# **EFEK TONIK EKSTRAK AIR BIJI Cola (*Cola nitida Schott & Endl.*) PADA MENCIT JANTAN**

*Tonic Effect of Water Extract of Cola nut (*Cola nitida Schott & Endl.*)*

Arifah Sri Wahyuni, Fitriyah Kusumawati\*

\* Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta

## **INTISARI**

Biji kola secara empiris telah dimanfaatkan oleh masyarakat untuk meningkatkan stamina, maka perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui efek tonik ekstrak air biji kola (*Cola nitida Schott. & Endl.*) pada mencit jantan.

Hewan uji yang digunakan adalah mencit jantan galur Swiss berat badan 20-30 gram umur 2-3 bulan berjumlah 36 ekor yang terbagi dalam 6 kelompok (n=6). Kelompok I-IV mendapat perlakuan infusa biji kola dengan peringkat dosis tertentu, yaitu 1,5 g/kgbb; 3 g/kgbb; 6 g/kgbb; 12 g/kgbb. Kelompok V mendapat perlakuan akuades sebagai kontrol negatif dan kelompok VI mendapat perlakuan kafein 0,1 g/kgbb kontrol positif. Data efek tonik didapatkan dari pertambahan waktu kemampuan mencit untuk mempertahankan diri ketika direnangkan di reservoir. Pertambahan waktu tersebut menggambarkan peningkatan daya tahan hewan uji. Data dianalisis dengan statistik non parametrik dengan uji Kruskal-Wallis dilanjutkan dengan uji Mann-Whitney dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan semua kelompok perlakuan menunjukkan perbedaan yang bermakna terhadap kontrol negatif ( $p < 0,05$ ), hal ini berarti bahwa sediaan uji mempunyai efek tonik. Perbedaan yang bermakna terhadap kontrol positif ( $p < 0,05$ ) menunjukkan bahwa efek tonik yang dimiliki oleh sediaan uji berbeda dengan efek tonik yang dihasilkan oleh kafein 0,1 g/kgbb. Perbandingan efek tonik antar kelompok dosis pada masing-masing infusa biji kola menunjukkan perbedaan yang bermakna ( $p < 0,05$ ), sehingga dapat dikatakan bahwa dosis pemberian mempengaruhi besarnya efek tonik yang dihasilkan.

Kata kunci : Efek tonik, ekstrak air biji kola, mencit jantan

## **ABSTRACT**

*The aim of this research is to observe the tonic activity of Cola nitida Schott & Endl in male mice. In this research, 36 male mice were used and divided into six groups. Group I-IV, water extract of cola nut with serial doses 1.5; 3.0; 6.0 and 12.0 g/kgbw, group V, placebo group, the 6<sup>th</sup> is positive control group. The result of this research were analyzed using anova one way test with a 95 % significance and the t-test with 95% significance.*

*The result of this research showed that water extract of cola nut gave a significant difference with placebo group. It means water extract of cola nut had effect for tonicum in male mice.*

**Key word** : water extract of cola nut, tonic effect

