

ABSTRAK

ICHSANUDDIN, M., 2022, FORMULASI TABLET HISAP SARANG BURUNG WALET (*Aerodramus fuchipagus*) DAN UJI EFEK TONIKUM PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus Musculus L.*), SKRIPSI, PROGRAM STUDI S1 FARMASI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA. Dibimbing oleh Dr. apt. Tri Wijayanti, S. Farm., M.P.H dan apt. Drs. Widodo Priyanto, M.M.

Sarang burung walet (*Aerodramus fuchipagus*) merupakan salah satu sumber daya alam hayati Indonesia. Salah satu khasiatnya yang diakui masyarakat adalah efek tonik (meningkatkan daya tahan tubuh atau mengatasi kelelahan). Tablet hisap adalah tablet yang mengandung satu atau lebih bahan obat, biasanya beraroma dan akan larut perlahan di dalam mulut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh aktivitas tonikum tablet hisap sarang burung walet dan mengetahui kualitas fisik, serta takaran efektif tablet hisap sarang burung walet yang memiliki efek tonikum.

Penelitian ini menggunakan tiga formulasi yang mengandung bahan aktif 100, 200, dan 300 mg. Tablet hisap dibuat dengan granulasi basah dan pencetakan dengan berat rata-rata 1000 mg. Parameter pemeriksaan fisik tablet meliputi, pemeriksaan sensoris, keseragaman bobot, kerapuhan, kekerasan, dan uji aktivitas tonik pada mencit putih jantan. Analisis hasil menggunakan SPSS versi 24 dengan metode *one way ANOVA* untuk mengetahui perbedaan yang bermakna antar kelompok perlakuan pada parameter resistensi renang masing-masing kelompok perlakuan.

Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa sarang burung walet bisa diformulasikan menjadi tablet hisap dan mempunyai memiliki aktivitas tonikum yang diuji secara *in vivo* pada mencit putih jantan. Formula yang mempunyai efek tonikum yang mendekati kontrol positif adalah formula III dengan dosis 300 mg/kgBB mencit. Semakin tinggi dosis sarang burung walet yang digunakan maka aktivitas tonikannya akan semakin besar.

Kata kunci : Formulasi, sarang burung walet, tonikum, tablet hisap.

ABSTRACT

ICHSANUDDIN, M., 2022, LOZENGES FORMULATION OF SWIFT'S NEST (*Aerodramus fuciphagus*) AND THE EFFECT TONIKUM IN MALE WHITE MICE (*Mus Musculus L.*), THESIS, BACHELOR OF PHARMACY STUDY PROGRAM, FACULTY of PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA. Guide by Dr. apt. Tri Wijayanti, S.Farm., M.P.H and apt. Drs. Widodo Priyanto, M.M.

Swift's Nest (*Aerodramus fuchipagus*) is the one source of Indonesia's Biological natural resource. One of the benefits that are recognized by the public is its tonic effect (increase endurance/overcomes fatigue). Lozenges are tablets that contain one or more medicinal ingredients, are usually flavored, and dissolve slowly in the mouth. The purpose of this study was to determine the effect of activity on swift's nest lozenges and to determine the physical quality, as well as the effective dose of swift's nest lozenges which have a tonic effect.

Three formulations containing 100, 200 and 300 mg of active substance were used in this study. Pellets were prepared by wet granulation and compression molding with an average weight of 1000 mg. Physical examination parameters of the tablets include sensory evaluation, weight uniformity, friability, hardness, and a tonic activity test in white male mice. Analysis of the results using SPSS version 24 with the one-way ANOVA method to determine significant differences between treatment groups in the swimming resistance parameters of each treatment group.

The results showed that swallow's nest could be formulated into lozenges and had tonic activity which was tested in vivo on male white mice. The formula that has a tonic effect that is close to the positive control is formula III with a dose of 300 mg/kg body weight in mice. The higher the swallow's nest dose used, the greater the tonic activity.

Keywords: Formulation, Swift's Nest, tonic, lozenges.