

INTISARI

CAHYANI D.A. 2019. EFEK LAKTAGOGUM KOMBINASI EKSTRAK ETANOL DAUN KASTUBA (*Euphorbia pulcherimma* Willd) DAN HERBA PATIKAN KEBO (*Euphorbia hirta* L) TERHADAP HISTOPATOLOGI KELENJAR *MAMMAE* TIKUS WISTAR. SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun kastuba (*Euphorbia pulcherimma* Willd) dan herba patikan kebo (*Euphorbia hirta* L) adalah tanaman yang secara empiris digunakan sebagai obat tradisional dan memiliki kandungan antara lain lemak, amilum, sulfur, alkaloid, flavonoid, tanin, saponin, antosianin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek laktagogum kombinasi ekstrak daun kastuba dan herba patikan kebo dan pengaruh terhadap kelenjar mammae tikus wistar.

Penelitian ini menggunakan hewan uji yang dibagi menjadi 8 kelompok perlakuan. Pemberian secara oral suspensi natrium CMC sebagai kontrol negatif (I), suspensi ekstrak dengan dosis tunggal ekstrak daun kastuba 200 mg/kg BB (II), tunggal ekstrak herba patikan kebo 81,24 mg/kg BB (III), dosis IV, V, VI terdiri dari kombinasi ekstrak daun kastuba dan herba patikan kebo 50 mg/kg BB : 60,93 mg/kg BB; 100 mg/kg BB : 40,62 mg/kg BB; 150 mg/kg BB : 20,31 mg/kg BB, dan moloco[®] sebagai kontrol positif (VII), dan tikus virgin sebagai kontrol normal (VIII). Penimbangan berat badan bayi sebelum dan sesudah menyusui dilakukan setiap hari selama 14 hari. Pada hari ke-20 dilakukan pengamatan histopatologi kelenjar *mammae* induk tikus. Hasil penelitian ini dianalisa menggunakan metode Anova *one way*.

Hasil penelitian ini adalah ketiga kombinasi ekstrak daun kastuba dan patikan kebo memiliki efek sebagai laktagogum, mempunyai pengaruh terhadap kenaikan berat badan bayi tikus ($p < 0,05$). Dosis yang memiliki hasil setara dengan kontrol positif adalah kombinasi ekstrak daun kastuba 150 mg/kg BB dan herba patikan kebo 20,31 mg/kg BB. Ketiga kelompok perlakuan kombinasi ekstrak memiliki jumlah alveoli berbeda signifikan dengan kontrol negatif dan kelompok tikus virgin, yang berarti bahwa kombinasi ekstrak daun kastuba dan patikan kebo memiliki efek yang sama dengan kelompok kontrol positif namun tidak berbeda signifikan dengan kontrol positif.

Kata kunci : Kombinasi daun kastuba dan patikan kebo, laktagogum, kelenjar *mammae*.

ABSTRACT

CAHYANI D.A. 2019. THE EFFECTS OF LACTAGOGUM ON THE COMBINATION OF ETHANOL EXTRACT OF KASTUBA (*Euphorbia pulcherimma* Willd) AND PATIKAN KEBO HERBS (*Euphorbia hirta* L) ON MAMMAE GLANDS HISTOPATOLOGY OF WISTAR RATS. SKRIPSI, THE FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Kastuba leaves (*Euphorbia pulcherimma* Willd) an patikan kebo herbs (*Euphorbia hirta* L) are plants that are empirically used as traditional medicines and contain fat, starch, sulfur, alkaloids, flavonoids, tannins, saponins, anthocyanins. This study aims to determine the effect of lactagogum on the combination of kastuba leaf and patikan kebo herbs extracts and the effect on the mammary glands of wistar rats.

This study used test animals which were divided into 8 treatment groups. Oral administration of sodium CMC suspension as a negative control (I), suspension of extract with a single dose of kastuba leaf extract 200 mg/ KgBB (II), single patikan kebo herb extract 81,24 mg/ KgBB (III), IV dose, V, VI consists of a combination of kastuba leaf and patikan kebo herb extract 50 mg/kg BB : 60,93 mg/kg BB; 100 mg/kg BB : 40,62 mg/kg BB; 150 mg/kg BB : 20,31 mg/kg BB, and moloco[®] as positive control (VII), and virgin rat as normal controls (VIII). Weighing the baby's weight before and after breastfeeding is done every day for 14 days. On the 20th day, the mammary gland of the mother of rats were observed. The result of this study were analyzed using the one way Anova method.

The results of this study were that the three combinations of kastuba leaf and patikan kebo herb extracts had an effect as lactagogum, had an influence on the increase in baby rat's weight ($p < 0,05$). The dose that has equal effect with positive control is a combination of kastuba leaf 150 mg/ KgBB and patikan kebo herb 20,31 mg/ KgBB. The three groups of combination extracts had significantly different amounts of alveoli with negative controls and virgin rat groups, but not significantly different fram positive controls, which meant that the combination of kastuba leaf and patikan kebo herb extracts had the same effect as the positive control group.

Key words : Combinations of kastuba leaf extract and patikan kebo, lactagogum, the mammary glands.