

INTISARI

PURWATI, NI, 2019. UJI AKTIVITAS LACTAGOGUM EKSTRAK ETANOL DAUN DAN BATANG ADAS (*Foeniculum vulgare* Mill) DENGAN PARAMETER KADAR PROTEIN AIR SUSU TIKUS MENYUSUI, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Lactagogum adalah obat yang digunakan untuk meningkatkan atau memperlancar produksi air susu. ASI mengandung nutrisi yaitu protein, lemak dan karbohidrat. Daun dan batang adas (*Foeniculum vulgare* Mill) merupakan tanaman yang mengandung protein, dapat digunakan sebagai *lactagogum*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas *lactagogum* dan dosis efektif ekstrak etanol daun dan batang adas terhadap kadar protein air susu tikus menyusui.

Hewan uji pada penelitian ini dalam keadaan menyusui, dibagi menjadi 6 kelompok. Kelompok I sebagai kontrol normal; II sebagai kontrol negatif (CMC Na 0,5%); III sebagai kontrol positif (Asifit dosis 67,86 mg/kg bb); IV, V dan VI sebagai kelompok uji ekstrak etanol daun dan batang adas dengan dosis 315 mg/kg bb, 630 mg/kg bb, 945 mg/kg bb selama 14 hari. Pengukuran kadar protein air susu tikus menyusui dilakukan pada hari ke 2 dan 14 dengan metode Biuret.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun dan batang adas dengan variasi dosis 315 mg/kg bb, 630 mg/kg bb, 945 mg/kg bb dapat meningkatkan kadar protein air susu tikus menyusui. Dosis 630 mg/ kg bb merupakan dosis yang paling efektif meningkatkan kadar protein air susu tikus menyusui dengan nilai kadar pada hari ke 2 sebesar 18,5 µg/mL dan hari ke 14 sebesar 8,97 µg/mL. Kelompok dosis 630 mg/ kg bb memiliki nilai kadar yang sebanding dengan kelompok kontrol positif (Asifit).

Kata kunci : Adas (*Foeniculum vulgare* Mill), Tikus menyusui, Lactagogum, Kadar Protein

ABSTRACT

PURWATI, NI. 2019. LACTAGOGUM ACTIVITY TEST OF ETHANOL EXTRACT OF FENNEL LEAVES AND STEMS (*Feniculum vulgare* Mill) WITH PROTEIN LEVEL PARAMETERS OF BREASTFEEDING MICE MILK, A THESIS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Lactagogum is a drug that is used to increase or expedite the production of milk. Breast milk contains nutrients such as protein, fat and carbohydrates. Fennel (*Feniculum vulgare* Mill) are plants that contain protein, can be used as *lactagogum*. This study aims to determine the lactagogum activity and effective dose of ethanol extract of fennel leaves dan stems on protein levels of breastfeeding mice milk.

The test animals in this study were breastfeeding, divided into 6 groups. Group I as normal control, II as a negative control (CMC Naa 0,5%), III as a positive control (Asifit 67,86 mg /kg bb), IV, V and VI as a test group of ethanol extract of leaves and fennel stems at doses 315 mg/kg bb; 630 mg/ kg bb, 945 mg/kg bb for 14 days. Measurements of protein levels of breastfeeding mice milk were carried out on days 2 dan 14 using the Biuret method.

The results showed that the ethanol extract of fennel leaves and stems with variations in doses of 315 mg/ kg bb, 630 mg/kg bb, 945 mg/kg bb can increase protein levels of breastfeeding mice milk. Dose 630 mg/kg bb is the most effective dose to increase protein levels with the value of the day 2 by 18,5 µg/mL and day 14 by 8,97 µg/mL. The 630 mg/ kg bb dose group had value aquivalent to the positive control group (Asifit).

Keyword : Fennel (*Foeniculum vulgare* Mil), Nursing mice, Lactagogum, Protein content.