

DISERTASI

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN SERIBU (*Achileam millefolium L*)
TERHADAP KADAR, *CYCLOOXYGENASE-2*, PROGESTERON DAN MATRIKS
METALLOPROTEASE-8
PADA TIKUS BETINA YANG MENGALAMI
ABORTUS**

**Penelitian Eksperimental Laboratorium Pada Tikus
(*Rattus norvegicus*)**



**PROGRAM PASCA SARJANA S3 BIOMEDIK
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2017

ABSRTRAK

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN SERIBU (*Achilea millefolium L*) TERHADAP KADAR CYCLOOXYGENASE-2, PROGESTERON DAN MATRIKS METALOPROTEINASE-8 PADA TIKUS BETINA (*Rattus norvegicus*) YANG MENGALAMI ABORTUS

EVI SUSANTI

Pemakaian tanaman obat dimasyarakat saat ini semakin meningkat tanpa mempertimbangkan dosis dan lama pemakaian, salah satu tanaman obat yang dipakai adalah daun seribu, dimana pemakaian pada wanita hamil dapat menimbulkan abortus. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan pengaruh pemberian ekstrak daun seribu (*Achilea Millefolium L*) terhadap kadar cyclooxygenase-2, progesterone dan MMP-8 pada tikus yang mengalami abortus.

Jenis penelitian adalah suatu eksperimental murni, dengan Post Test Control Group Design dengan menggunakan 24 ekor tikus betina jenis wistar, masing-masing tikus dikawinkan dan setelah positif hamil dengan memeriksa vagina plug. Maka tikus ini dibagi atas 4 kelompok, dimana kelompok 1 berlaku sebagai kelompok control, kelompok 2 (P₁) mendapat ekstrak daun seribu 10 mg/kg BB/hari. Kelompok 2 (P₂) mendapat ekstrak daun seribu 50 mg/ml BB / hari dan kelompok 4 (P₃) mendapat ekstrak daun seribu 100 mg/ml BB / hari selama 12 hari. Setelah 12 hari diperiksa kadar cyclooxygenase-2, progesteron dan MMP-8 dengan metoda elisa. Analisis statistic digunakan uji normalitas Kolmogrof Se. yang dilanjutkan dengan ANOVA dan Post Hoc Tests Benferonni.

Hasil penelitian didapatkan bahwa terdapat peningkatan kadar cyclooxygenase-2 yang berbeda bermakna pada kelompok P₃ dibandingkan dengan kontrol. Kadar progesterone tidak berbeda antara kelompok. kadar MMP-8 meningkat secara bermakna dibandingkan dengan kelompok kontrol dimulai pada kelompok P₂.

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh pemberian ekstrak daun seribu terhadap kadar cyclooxygenase-2 dan MMP-8, tetapi tidak berpengaruh bermakna pada kadar progesterone.

Kata Kunci : Ekstraks daun seribu, abortus, cyclooxygenase-2, progesteron, MMP-8.

ABSTRACT

THE EFFECT OF GIVING THE EXTRACT DAUN SERIBU (*Achilea millefolium L*) TO CYCLOOXIGENASE-2, PROGESTERONE AND METALLOPROGINE-8 MATRIX IN ABORTION RATS (*Rattus norvegicus*)

Evi Susanti

The consumption of medicinal plants in the community today is increasing without considering the dose and duration of use, one of these medicinal plants is the Daun Seribu, which is used by pregnant women can cause abortion. The aim of this research is to prove the effect of giving the extract Daun Seribu (*Achilea Millefolium L*) to the levels of cyclooxygenase-2, progesterone and MMP-8 in abortion Rats.

This research uses experimental studies with Post Test Control Group Design method by using 24 female rats wistar types, each rat is mated and after pregnant by examining vagina plug. This rats were divided into three groups, Group 1 as a control group, Group 2 (P1) was given the extract Daun Seribu of 10 mg/ml BW/day. Group 3 (P2) was given the extract Daun Seribu of 50 mg/ml BW/day, and Group 4 (P3) was given the extract Daun Seribu of 100 mg/ml BW/day during 12 days. After 12 days, the levels of cyclooxygenase-2, progesterone and MMP-8 were analyzed. The Statistical analysis was used is Kolmogorov Smirnov then ANOVA and Post Hoc Tests Benferonni.

The results showed that there was a significant increase in the levels of cyclooxygenase-2 in the P3 group compared with control group. Progesterone levels do not differ between groups. MMP-8 levels increase significantly in each group.

Based on the results of the research it can be concluded that there are effects of giving the extract Daun Seribu to the levels of cyclooxygenase-2 and MMP-8, but no effect on progesterone levels.

Keywords: *The extract Daun Seribu, Abortion, Cyclooxygenase-2, Progesterone, MMP-8.*

