

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL
DAUN *Sauropus androgynus* (L). Merr (KATUK)
TERHADAP KADAR HORMON PROLAKTIN
DAN KADAR HORMON OKSITOSIN
PADA TIKUS PUTIH
(WISTAR ALBINO)
MENYUSUI**

TESIS



**PROGRAM STUDI S2 ILMU KEBIDANAN
PASCASARJANA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN *SAUROPUS ANDROGYNUS* (*L. MEER* (Katuk) TERHADAP KADAR HORMON PROLAKTIN DAN KADAR HORMON OKSITOSIN PADA TIKUS PUTIH (*WISTAR ALBINO*) MENYUSUI

Sari Ida Miharti

Masyarakat memahami daun katuk (*Sauropus androgynus* (*L. Merr*) memiliki gizi yang baik dan dapat memperlancar air susu. Penelitian pengaruh pemberian ekstrak etanol daun katuk terhadap hormon prolaktin dan hormon oksitosin pada tikus putih menyusui ini belum ada dilakukan. Tujuan Penelitian ini untuk menganalisis pengaruh pemberian ekstrak etanol daun katuk terhadap hormon prolaktin dan hormon oksitosin pada tikus putih menyusui.

Jenis penelitian ini adalah eksperimental dengan *desain Post-Tes Only Control Group*. Jumlah sampel 24 tikus menyusui yang dibagi menjadi 4 kelompok, yaitu kelompok kontrol dan 3 kelompok perlakuan P1, P2 dan P3 yang masing-masing diberi 24 mg, 48 mg dan 72 mg ekstrak etanol daun katuk. Penelitian dilakukan di Labor Farmasi dan Biomedik Universitas Andalas. Hormon prolaktin dan oksitosin diukur dengan menggunakan metode ELISA uji statistik menggunakan uji One Way ANOVA dan dilanjutkan dengan uji Multiple Comparisons (post hoc test) jenis Bonferroni.

Hasil penelitian ini menunjukkan terdapat perbedaan signifikan ($p < 0,05$) kadar hormon prolaktin antara kelompok kontrol ($13,679 \pm 2,061$) dengan kelompok P3 ($17,509 \pm 2,515$) dan kelompok P1 ($13,816 \pm 1,665$) dengan kelompok P3 ($17,509 \pm 2,515$) dengan dosis 24 mg dan 72 mg. Pada hormon oksitosin juga berbeda secara bermakna ($p < 0,05$) antara kelompok kontrol ($13,679 \pm 2,061$) dengan kelompok P3 ($17,509 \pm 2,515$)

Kesimpulan, terdapat peningkatan signifikan pada kadar hormon prolaktin dan oksitosin setelah pemberian ekstrak etanol daun katuk (*Sauropus androgynus* (*L. Merr*) pada tikus putih menyusui

Kata kunci : Daun Katuk, Prolaktin, Oksitosin

ABSTRACT

EFFECT OF *SAUROPS ANDROGYNUS (L). MEER (KATUK)* LEAVES ETHANOL EXTRACT ADMINISTRATION ON PROLACTIN HORMONE LEVEL AND OXYTOCIN HORMONE LEVEL IN BREASTFEEDING WHITE RATS (WISTAR ALBINO)

Sari Ida Miharti

People have understood that katuk leaf (*Sauropus androgynus (L). Merr*) has good nutrition and is able to increase breastmilk production. The study of the effect of katuk leaf ethanol extract administration on prolactin hormone level and oxytocin hormone level in the breastfeeding white rats has not been done. The purpose of this study was to analyze the effect of katuk leaf ethanol extract administration on prolactin hormone level and oxytocin hormone level in the breastfeeding white rats.

The type of the research is experimental with Post-Test Only Control Group design. The sample size consisted of 24 breastfeeding white rats which are divided into 4 groups, i.e. one control group and three treated groups (P1, P2 and P3), each given 24 mg, 48 mg and 72 mg katuk leaf ethanol extract. The research was conducted at Pharmacy Laboratory and Biomedical Laboratory of University of Andalas, Padang. The prolactin and oxytocin hormone levels are measured by using the ELISA method, the statistical test used One Way ANOVA test and continued with Multifer Comparisons (post hoc test) Bonferroni-type test.

The results showed a significant difference ($p < 0.05$) of the hormone prolactin levels between the control group ($13,679 \pm 2.061$) and the P3 group (17.509 ± 2.515), as well as P1 group (13.816 ± 1.665) and P3 group (17.509 ± 2.515) in 24 mg and 72 mg of dose. The oxytocin hormone levels between the control group (13.679 ± 2.061) and the P3 group (17.509 ± 2.515) hormone was also significantly different ($p < 0.05$).

In conclusion, there was a significant increase in prolactin and oxytocin hormones levels after the administration of katuk leaves extract (*Sauropus androgynus (L). Merr*) in white rats.

Keywords: Katuk Leaf, Prolaktin, Oxytocin