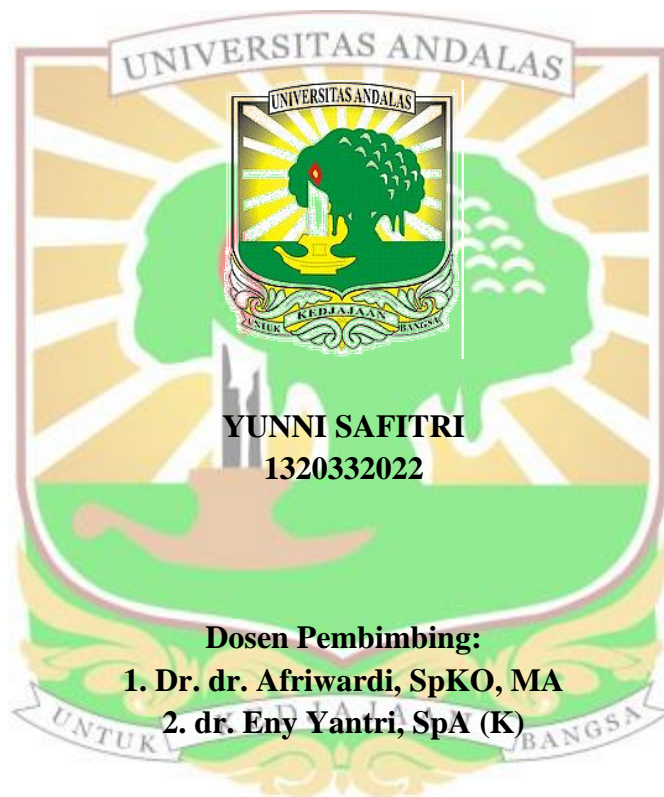


**PENGARUH PEMBERIAN AIR RENDAMAN RUMPUT
FATIMAH (*ANASTATICA HIEROCHUNTICA*)
TERHADAP KADAR HORMON OKSITOSIN
DAN HORMON PROLAKTIN PADA TIKUS
PUTIH (*RATTUS NORVEGICUS*)
MENYUSUI**

TESIS



**PROGRAM PASCASARJANA ILMU KEBIDANAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN AIR RENDAMAN RUMPUT FATIMAH (*ANASTATICA HIEROCHUNTICA*) TERHADAP KADAR HORMON OKSITOSIN DAN HORMON PROLAKTIN PADA TIKUS PUTIH (*RATTUS NORVEGICUS*) MENYUSUI

YUNNI SAFITRI

ASI merupakan makanan pokok dan nutrisi yang sangat dibutuhkan oleh bayi untuk pertumbuhan dan perkembangannya. Salah satu cara untuk menolong ibu agar dapat menyusui dengan lancar adalah mencoba menemukan faktor yang mempengaruhinya, baik berupa obat-obatan atau ramuan dari tumbuhan-tumbuhan. Rumput fatimah (*Anastatica Hierochuntica*) mengandung senyawa fitokimia seperti alkaloid, tanin, dan flavonoid yang merupakan bagian fitoestrogen. Tujuan Penelitian ini untuk menganalisis pengaruh pemberian air rendaman rumput fatimah (*Anastatica Hierochuntica*) terhadap hormon oksitosin dan hormon prolaktin pada tikus putih (*Rattus Norvegicus*) menyusui.

Jenis penelitian ini adalah eksperimental dengan *desain Post-Tes Only Control Group*. Jumlah sampel 32 tikus menyusui yang dibagi menjadi 4 kelompok, yaitu kelompok kontrol dan 3 kelompok perlakuan P1, P2 dan P3 yang masing-masing diberi 10 gr, 20 gr dan 40 gr rendaman *Anastatica Hierochuntica*. Penelitian dilakukan di Labor Farmasi dan Biomedik Universitas Andalas. Hormon oksitosin dan hormon prolaktin diukur dengan menggunakan metode ELISA. Uji statistik menggunakan uji *Shapiro Wilk* untuk mengetahui normalitas data, dilanjutkan *One Way ANOVA* dan untuk mengetahui perbedaan pada kelompok digunakan uji *Multiple Comparisons (post hoc test)* jenis *Bonferroni*.

Hasil penelitian ini menunjukkan terdapat perbedaan signifikan ($p < 0,05$) kadar hormon oksitosin antara kelompok kontrol ($56,604 \pm 10,907$) dengan kelompok P2 ($44,095 \pm 6,117$). Pada hormon prolaktin juga berbeda secara bermakna ($p < 0,05$) antara kelompok kontrol ($11,794 \pm 1,633$) dengan kelompok P3 ($16,991 \pm 3,735$).

Kesimpulan, terdapat perbedaan yang bermakna terhadap pemberian air rendaman rumput fatimah (*Anastatica Hierochuntica*) terhadap hormon oksitosin dan hormon prolaktin pada tikus putih (*Rattus Norvegicus*) menyusui.

Kata kunci: Rumput fatimah (*Anastatica Hierochuntica*), Oksitosin , Prolaktin

ABSTRACT

THE EFFECT OF GIVING WATER OF FATIMAH GRASS (ANASTATICA HIEROCHUNTICA) TOWARD THE LEVEL OF OXYTOCIN AND PROLACTIN HORMONE IN BREASTFEEDING ALBINO RATS (RATTUS NORVEGICUS)

YUNNI SAFITRI

Breast milk is the staple food and nutrients a baby needs for its growth and development. One way to help mothers to be able to breastfeed smoothly is to try to find the factors that influence it, whether in the form of medicines or herbs from plants. Fatimah grass (*Anastatica Hierochuntica*) contains phytochemical compounds such as alkaloids, tannins, and flavonoids which are part of phytoestrogens. The purpose of this study was to analyze the effect of immersion of immature fatimah grass (*Anastatica Hierochuntica*) on the hormone oxytocin and prolactin hormone in breastfeeding albino rats (*Rattus Norvegicus*).

This type of research is the experimental with Post-Tes Only Control Group design. The samples of 32 mice were divided into 4 groups, namely control group and 3 treatment groups P1, P2, P3 each given 10 gr, 20 gr, and 40 gr immersion *Anastatica Hierochuntica*. The research was conducted at Andalas University's Pharmaceutical and Biomedical Laboratory. The hormone prolactin and oxytocin are measured by using ELISA method. Test Shapiro Wilk, to know the data normality continued One Way ANOVA and to know the difference in the group used the test Multiple Comparisons (pos hoc test) type Bonferroni.

The results of this study showed a significant difference ($p < 0.05$) of the hormone oxytocin level between the control groups (56.604 ± 10.907) with the P2 group (44.095 ± 6.117). The prolactin hormone also differed significantly ($p < 0.05$) between the control group (11.7794 ± 1.633) with the P3 group (16.991 ± 3.735).

In conclusion, there was a significant effect of immersion of fatimah grass (*Anastatica Hierochuntica*) to the oxytocin hormone and prolactin hormone in breastfeeding albino rats (*Rattus Norvegicus*).

Keywords : *Fatimah Grass (Anastatica Hierochuntica), Oxytocin, Prolactin*