

-ACANTHA CEPA

ADLN-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

-RESEARCH - ...

K4
MPB. 35/05
Ham
i

**INDUKSI EKSTRAK DAUN HANDEULEUM
(*Graptophyllum pictum* (L.) Griff.) PADA ENDOMETRIUM
MENCIT (*Mus musculus*) YANG DIOVARIEKTOMI**

SKRIPSI



MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

FAKHMI ROOSLAN HAMIDI

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2004**

**INDUKSI EKSTRAK DAUN HANDEULEUM
(*Graptophyllum pictum* (L.) Griff.) PADA ENDOMETRIUM
MENCIT (*Mus musculus*) YANG DIOVARIIEKTOMI**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi
pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga Surabaya**

Oleh :

FAKHMI ROOSLAN HAMIDI
NIM. 080012251

Tanggal Lulus : 19 Juli 2004

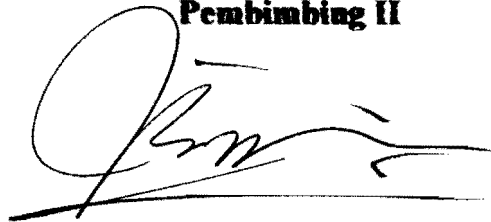
Disetujui oleh :

Pembimbing I



Dra. Listijani Suhargo, M.Si
NIP. 131 801 395

Pembimbing II



Drs. I.B. Rai Pidada, M.Si
NIP. 130 531 824

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : **INDUKSI EKSTRAK DAUN HANDEULEUM (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff.) PADA ENDOMETRIUM MENCIT (*Mus musculus*) YANG DIOVARIEKTOMI**

Penyusun : **FAKHM ROOSLAN HAMIDI**

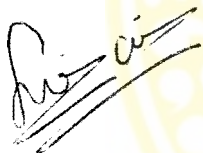
Nomor Induk : **080012251**

Tanggal Ujian : **19 Juli 2004**

Naskah skripsi ini telah diperbaiki sesuai dengan saran dalam forum ujian.

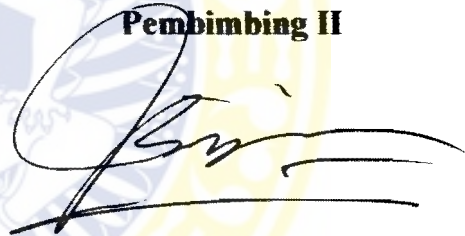
Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Dra. Listijani Suhargo, M.Si
NIP. 131 801 395

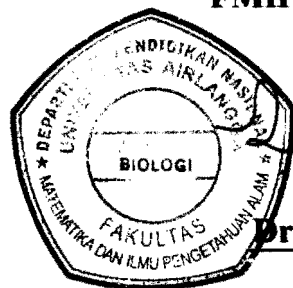
Pembimbing II



Drs. I.B. Rai Pidada, M.Si
NIP. 130 531 824

Mengetahui,

**Ketua Jurusan Biologi
FMIPA Universitas Airlangga**



Dra. Rosmanida, M.Kes
NIP. 131 126 075

Fakhmi Rooslan Hamidi, 2004. **Induksi Ekstrak Daun Handeuleum (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff.) pada Endometrium Mencit (*Mus musculus*) Yang Diovariectomi**. Skripsi ini di bawah bimbingan Dra. Listijani Suhargo, M.Si. dan Drs. I.B. Rai Pidada, M.Si. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Airlangga. Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun handeuleum terhadap panjang sel epitel lumen uterus dan ketebalan endometrium mencit terovariectomi. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap, merupakan penelitian eksperimental murni dengan menggunakan 24 ekor mencit yang diovariectomi dan 8 ekor mencit normal (tidak diovariectomi). Mencit yang diovariectomi dibagi menjadi 6 kelompok (P1, P2, P3, K1, K2 dan K3) dan mencit yang normal dibagi menjadi 2 kelompok (KE dan KD). Kelompok P1, P2 dan P3 masing-masing diberi perlakuan ekstrak daun handeuleum dengan konsentrasi 0,1 mg, 0,5 mg dan 1 mg dalam pelarut 0,05 ml minyak zaitun. K1, K2 dan K3 adalah kelompok kontrol dengan perlakuan masing-masing 0,06 µg larutan ethynil estradiol dalam 0,05 ml minyak zaitun, 0,05 minyak zaitun, dan 0,05 ml akuades. KE dan KD adalah kelompok hewan periode estrus dan diestrus pada akhir perlakuan, keduanya diberi perlakuan akuades sebanyak 0,05 ml. Semua perlakuan diberikan secara oral selama 60 hari. Parameter penelitian ini adalah perubahan panjang sel epitel lumen uterus dan ketebalan endometrium. Data dianalisis dengan uji ANOVA diteruskan dengan uji Beda Nyata Terkecil ($\alpha = 0,05$).

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa induksi ekstrak daun handeuleum pada endometrium mencit yang diovariectomi dapat meningkatkan panjang sel epitel lumen uterus, namun tidak mampu meningkatkan ketebalan endometrium.

Kata kunci : ekstrak daun handeuleum, ovariektomi, panjang sel epitel lumen uterus, ketebalan endometrium.

Fakhmi Rooslan Hamidi, 2004. **Induction of Handeuleum (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff.) Leaf Extract on Endometrium of Ovariectomized Mice (*Mus musculus*)**. This script was on the guidance of Dra. Listijani Suhargo, M.Si. and Drs. I.B. Rai Pidada, M.Si. Biology Department. Faculty of Mathematic and Natural Science. Airlangga University. Surabaya.

ABSTRACT

This research was conducted to know the effect of handeuleum leaf extract induction on the height of luminal epithelia cell of uteri and the thickness of endometrium. This research was taken on a completely randomized design and was true experimental. This research used 24 ovariectomized mice and 8 normal mice (unovariectomized). Ovariectomized mice were divided into six groups (P1, P2, P3, K1, K2 and K3) and normally mice were divided into two groups (KE and KD). Group of P1, P2 and P3, each of them were given with 0,1 mg, 0,5 mg and 1 mg handeuleum leaf extract in 0,05 ml olive oil. K1, K2 and K3 were control groups, each of them were given with 0,06 μ g ethynil estradiol in 0,05 ml olive oil, 0,05 ml olive oil, and 0,05 ml aquadest. KE and KD were groups of mice on estrous and diestrous period at the end of treatments, both were given with 0,05 ml aquadest. All of the treatments were given orally for 60 days. The parameter of this research were the height of luminal epithelia cell of uteri and the endometrium thickness. The data were analyzed by Analysis of Variance and continued with Least Significant Difference Test ($\alpha = 0,05$).

The result of this research showed that the induction of handeuleum extract on endometrium of ovariectomized mice could increase the height of luminal epithelia cell of uteri, but could not increase the thickness of endometrium.

Keyword : handeuleum leaf extract, ovariectomy, height of luminal epithelia cell of uteri, thickness of endometrium.