

**PENGARUH EKSTRAK DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia* Ten. Steenis.)  
TERHADAP PEMULIHAN SIKLUS ESTRUS MENCIT (*Mus musculus* L.)**

**Diana Novita Sari**

**ABSTRAK**

Ekstrak daun binahong mengandung fitoestrogen yang memiliki kemampuan bekerja dengan reseptor estrogen sehingga mampu menstabilkan kadar hormon estrogen dan dapat digunakan sebagai stimulus untuk mensekresikan hormon estrogen. Sebelumnya sudah dilakukan penelitian tentang pengaruh ekstrak daun binahong terhadap perubahan histologi ovarium dan uterus pada marmut, namun belum ada penelitian terkait siklus estrus. Siklus estrus dipengaruhi oleh hormon, maka ekstrak daun binahong yang mengandung fitoestrogen dapat digunakan untuk memulihkan siklus estrus. Hal ini bisa kita ketahui dengan melaksanakan penelitian pengaruh ekstrak daun binahong terhadap pemulihan siklus estrus dengan hewan ujinya mencit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun binahong dalam memulihkan siklus estrus mencit.

Penelitian ini adalah penelitian eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 5 perlakuan dan 6 pengulangan. Ekstrak daun binahong diberikan secara oral menggunakan jarum *gavage* satu kali sehari selama 26 hari. Perlakuan A (kontrol positif), B (kontrol negatif), C (0,8mg/ekor), D (2,4mg/ekor) dan E (4mg/ekor). Pengamatan menggunakan metode *vaginal smear* (apusan vagina). Data yang dihasilkan diuji menggunakan Analisis Varian (ANOVA) taraf signifikan 5% dan uji lanjut dengan uji *Duncan New Multiple Range Test* (DNMRT).

Hasil penelitian menunjukkan pada perlakuan A siklus estrus mendekati normal yaitu 7 hari, perlakuan B siklus estrus mengalami perpanjangan 10,08 hari, perlakuan C siklus estrus mendekati normal 6,80 hari, perlakuan D siklus estrus kembali normal yaitu 5,74 hari dan pada perlakuan E terjadi perpanjangan siklus estrus 9,25 hari. Dosis yang optimal untuk memulihkan siklus estrus adalah 2,4 mg/ ekor/ hari. Dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun binahong dapat memulihkan siklus estrus pada mencit.

Kata kunci: Binahong, Fase, Pemulihan, Siklus Estrus.



This document was created with the Win2PDF "print to PDF" printer available at <http://www.win2pdf.com>

This version of Win2PDF 10 is for evaluation and non-commercial use only.

This page will not be added after purchasing Win2PDF.

<http://www.win2pdf.com/purchase/>