

Lutfi Mega Asterina, 2010. **Pemanfaatan Ekstrak Etanol Daun Wungu (*Graptophyllum pictum* (L)Griff) Untuk Mencegah Hiperplasia Endometrium dan Miometrium Pada Mencit Ovariectomi Bilateral**. Skripsi ini dibimbing oleh Drs. I.B. Rai Pidada, M.Si. dan Hari Soepriandono, S.Si., M.Si. Departemen Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Airlangga. Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanol Daun Wungu (*Graptophyllum pictum* (L)Griff) untuk mencegah hiperplasia endometrium dan miometrium uterus mencit ovariectomi bilateral serta mengetahui konsentrasi yang paling optimal pengaruhnya. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap, merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan 30 ekor mencit betina diovariectomi bilateral yang dikelompokkan menjadi 5 kelompok perlakuan (K, P1, P2, P3 dan P4). K merupakan kelompok kontrol dengan perlakuan 0,1 ml minyak kelapa + 0,06 µg *ethynil estradiol*/ mencit. Sedangkan P1, P2, P3 dan P4 merupakan kelompok perlakuan masing-masing diberi ekstrak etanol Daun Wungu dengan dosis 0,5 mg/ 0,1 ml minyak kelapa + 0,06 µg *ethynil estradiol*/ mencit, 0,75 mg/ 0,1 ml minyak kelapa + 0,06 µg *ethynil estradiol*/ mencit, 1,00 mg/ 0,1 ml minyak kelapa + *ethynil estradiol* 0,06 µg/ mencit, dan 1,75 mg/ 0,1 ml minyak kelapa + 0,06 µg *ethynil estradiol*/ mencit. Semua perlakuan diberi secara oral selama 120 hari. Parameter penelitian ini adalah ketebalan endometrium dan miometrium uterus mencit diovariectomi bilateral. Data dianalisis dengan uji ANOVA dan diteruskan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT). Hasil penelitian menunjukkan ketebalan endometrium pada semua perlakuan (K, P1, P2, P3 dan P4) berturut-rurut adalah 441,9 µm; 397,9 µm; 297,7 µm; 422,1 µm dan 411,9 µm, sedangkan pada ketebalan miometrium adalah 63,6 µm; 69,3 µm; 50,2 µm; 58,7 µm dan 59,9 µm. Kesimpulan penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian ekstrak etanol Daun Wungu berpengaruh menurunkan ketebalan endometrium dan miometrium uterus mencit ovariectomi bilateral. Ekstrak etanol Daun Wungu dosis 0,75 mg/ 0,1 ml minyak kelapa + 0,06 µg *ethynil estradiol* / mencit merupakan dosis optimal untuk menurunkan ketebalan endometrium tapi tidak untuk miometrium.

Kata kunci : Ekstrak Daun Wungu, ovariectomi, ketebalan endometrium dan ketebalan miometrium.