

IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
- MEFENAMIC ACID

KH 179 / 05

- MOUSE - INFERTILITY

Ard
e

SKRIPSI

**EFEK ASAM MEFENAMAT TERHADAP PENURUNAN
ANGKA KEBUNTINGAN DAN JUMLAH FETUS
PADA MENCIT (*Mus musculus*)**



Oleh :

DIAH ARDHININGRUM
SURABAYA - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2005**



**EFEK ASAM MEFENAMAT TERHADAP PENURUNAN
ANGKA KEBUNTINGAN DAN JUMLAH FETUS
PADA MENCIT (*Mus musculus*)**

Diah Ardhiningrum

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek asam mefenamat terhadap penurunan angka kebuntingan dan jumlah fetus pada mencit.

Penelitian menggunakan sejumlah 24 ekor mencit (*Mus musculus*) betina berumur dua setengah bulan dengan berat badan rata-rata 20 gram. Selama percobaan mencit tersebut diberi pakan komersial pellet 521. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan ulangan sama yang terbagi menjadi empat kelompok dengan enam ulangan. Setiap kelompok terdiri dari enam ekor mencit. Data dianalisis menggunakan uji F dan dilanjutkan dengan uji Chi-square.

Asam mefenamat diberikan secara per-oral sesuai perlakuan. Pada kelompok kontrol hanya diberi aquadest steril, perlakuan I pemberian asam mefenamat dengan dosis 3,33 mg/ kg BB, perlakuan II pemberian dengan dosis 10 mg/ kg BB dan perlakuan III dengan dosis 30 mg/ kg BB yang dilarutkan dalam aquadest steril, larutan tersebut diberikan sebanyak 0,2 ml. Pemberian larutan asam mefenamat dilakukan tiga kali sehari selama 10 hari. Setelah 10 hari kemudian dikumpulkan dengan mencit jantan. Laparotomi pada mencit dilakukan 19 hari setelah terjadi kopulasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa asam mefenamat yang diberikan secara per-oral dengan dosis 3,33 mg ; 10 mg dan 30 mg sebanyak tiga kali sehari selama 10 hari sangat berpengaruh pada penurunan angka kebuntingan dan penurunan jumlah fetus pada mencit.