

**PENGARUH MONOSODIUM GLUTAMAT (MSG)
TERHADAP JUMLAH KELENJAR DAN KETEBALAN LAPISAN
ENDOMETRIUM UTERUS TIKUS PUTIH BETINA
(*Rattus norvegicus*, L.)**

Oleh :

Daniatul Hidayati

10308144031

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian Monosodium glutamat terhadap jumlah kelenjar dan ketebalan lapisan endometrium tikus putih betina.

Penelitian ini menggunakan metode eksperimen pola RAL, terdiri atas 4 kelompok, 1 kelompok sebagai kontrol dan 3 kelompok sebagai kelompok perlakuan dengan masing-masing terdiri dari 5 ulangan. Sampel penelitian diambil secara acak sebanyak 20 ekor tikus putih betina. Variabel bebas adalah variasi dosis Monosodium glutamat dengan dosis: kelompok K : tanpa pemberian Monosodium glutamat; kelompok perlakuan P1 : 1,7 mg/150 gr BB/hari, P2 : 2,1 mg/150 gr BB/hari, dan P3 : 2,5 mg/150 gr BB/hari. Variabel terikat adalah jumlah kelenjar endometrium dan ketebalan lapisan endometrium uterus tikus putih. Perlakuan dilakukan selama 21 hari. Analisis varian satu arah digunakan untuk menganalisis pengaruh perlakuan terhadap ketebalan lapisan endometrium uterus, apabila terdapat pengaruh nyata dilanjutkan dengan uji perbandingan Duncan Multiple Range Test (DMRT). Analisis Kruskal-Wallis digunakan untuk menganalisis pengaruh perlakuan terhadap jumlah kelenjar uterus tikus putih.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian Monosodium glutamat tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap ketebalan lapisan endometrium uterus dan jumlah kelenjar uterus tikus putih betina.

Kata kunci : Monosodium glutamat, endometrium, kelenjar uterus, tikus putih