

**PENGARUH PEMBERIAN MONOSODIUM GLUTAMAT TERHADAP
PERKEMBANGAN FOLIKEL OVARIUM TIKUS PUTIH
(*Rattus norvegicus*)**

Oleh
Septiana Ningsih
NIM 10308144003

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian monosodium glutamat terhadap perkembangan folikel ovarium tikus putih (*Rattus norvegicus*).

Jenis penelitian ini adalah eksperimen menggunakan pola rancangan acak lengkap. Objek penelitian adalah 20 ekor tikus putih galur *wistar* berkelamin betina, umur 6-8 minggu, memiliki berat badan 130-150 gram dan belum pernah hamil. Tikus putih tersebut dibagi dalam empat kelompok yaitu P0 (0 mg/ekor/hari), P1 (1,7 mg/ekor/hari), P2 (2,1mg/ekor/hari), P3 (2,5mg/ekor/hari). Data yang diamati adalah jumlah folikel primer, folikel sekunder, folikel tersier, folikel de Graff dan korpus luteum. Data dianalisis dengan menggunakan uji *Kruskal-Wallis*.

Hasil analisis menunjukkan tidak ada pengaruh nyata ($p > 0,05$) pemberian monosodium glutamat terhadap jumlah folikel primer, folikel sekunder, folikel tersier, folikel de Graff, dan korpus luteum pada perkembangan folikel ovarium tikus putih (*Rattus norvegicus*).

Kata kunci: monosodium glutamat, folikel ovarium, tikus putih.