

ABSTRAK

PENGARUH KEBISINGAN TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH MENCIT (*Mus musculus L.*) JANTAN

Oleh :

Feni Ismiyati

Kebisingan adalah salah satu faktor stres bagi individu. Stress yang diakibatkan bising dapat mempengaruhi sistem endokrin, sehingga dapat membahayakan kesehatan.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh kebisingan terhadap kadar glukosa darah mencit (*Mus musculus L.*) jantan. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi kepada masyarakat mengenai bahaya kebisingan pada kesehatan khususnya pengaruhnya pada kadar glukosa darah.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei - Juni 2013 di Laboratorium Zoologi Jurusan Biologi FMIPA Universitas Lampung, menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 1 kelompok kontrol dan 4 kelompok diberi perlakuan kebisingan dengan intensitas kebisingan 85-90 dBA dan waktu pemaparan yaitu 6 jam/hari, 8 jam/hari, 10 jam/hari dan 12 jam/hari selama 21 hari, pada masing – masing kelompok terdapat 5 ulangan. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah kadar glukosa darah mencit. Hasil pengamatan di analisis menggunakan analisis statistik deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kebisingan dengan intensitas 85-90 dBA meningkatkan kadar glukosa darah mencit (*Mus musculus L.*) jantan. Rerata kadar glukosa darah mencit jantan kelompok yang diberi perlakuan kebisingan lebih tinggi dibandingkan dengan kontrol. Rerata kadar glukosa darah tertinggi terdapat pada pemaparan 12 jam/hari dengan (Mean±SD) adalah 194±26,33 mg/dL.

Kata kunci : Kebisingan, glukosa darah, mencit (*Mus musculus L.*)