

## RINGKASAN

SRI WAHYUNI. PENGARUH PEMBERIAN SODIUM SKLAMAT TERHADAP SEL HEPATOSIT, KADAR GLUKOSA DARAH DAN GLOMERULUS MENCIT (*Mus musculus*) (dibawah bimbingan KOEN PRASENSO, sebagai pembimbing utama dan TYAS RINI SARASWATI, sebagai pembimbing pendamping).

Penelitian ini dilakukan di laboratorium Struktur dan fungsi Program Studi Biologi Universitas Diponegoro Semarang, pada bulan Februari - Juni 1992. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian sodium siklamat terhadap sel hepatosit, kadar glukosa darah serta glomerulus pada ren mencit (*Mus musculus*).

Penelitian ini dilakukan terhadap mencit jantan dewasa dengan berat badan antara 20 - 40 gram. Penelitian dilanjutkan dengan pembuatan preparat awetan dari hepar dan ren dengan pewarnaan Hematoxylin - Eosin (H & E). Adapun parameter yang diamati yaitu : berat hepar, ukuran sel hepatosit, ukuran nukleus hepatosit, kadar glukosa darah, berat ren serta ukuran glomerulus ren mencit (*Mus musculus*)

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sodium siklamat menyebabkan terjadinya penyusutan terhadap sel hepatosit pada mencit (*Mus musculus*) yang diberi sodium siklamat dosis 10 mg/kg BB, 20 mg/kg BB dan 40 mg/kg BB, dari pada ukuran sel hepatosit pada mencit perlakuan kontrol.

Pemberian sodium siklamat tidak menyebabkan terjadinya peningkatan terhadap kadar glukosa darah dan ukuran glomerulus pada ren mencit (*Mus musculus*).

