

**PERBEDAAN KADAR MALONDIALDEHID, KALSIUM DAN
KARAKTERISTIK JANIN PADA TIKUS PUTIH (*Rattus
norvegicus*) BUNTING YANG DIBERI DOSIS
BERTINGKAT TIMBAL ASETAT**



TESIS

OLEH:

TERESIA SUMINTA RS


1620332030

PEMBIMBING :

Prof. Dr. Arni Amir, MS

Dr. dr. Aisyah Elliyanti, SpKn, M.Kes

**PROGRAM STUDI S2 ILMU KEBIDANAN
PASCASARJANA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

	No Alumni Unand	Teresia Suminta Rotua Situmorang	No Alumni Fakultas
	Tempat/tanggal lahir	Batang Kuis / 25 Mei 1994	Fakultas: Kedokteran Pascasarjana
	Nama orang tua	Petrus Benadi Eduard Situmorang	Tanggal lulus : 14 Agustus 2020
	Program Studi	S-2 Kebidanan	IPK : 3,47
	No. BP:	1620332030	Lama Studi : 3 Tahun 0 Bulan
	Predikat Lulus:	Memuaskan	Alamat : Deli Serdang - Sumatera Utara

ABSTRAK

PERBEDAAN KADAR MALONDIALDEHID, KALSIMUM DAN KARAKTERISTIK JANIN PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) BUNTING YANG DIBERI DOSIS BERTINGKAT TIMBAL ASETAT

TERESIA SUMINTA ROTUA SITUMORANG

Timbal (Plumbum / Pb) adalah jenis logam beracun yang bersifat kumulatif di dalam tubuh dan akan mempengaruhi sistem tubuh termasuk mekanisme yang melibatkan stres oksidatif yang dimediasi perubahan fungsi ovarium dan plasenta serta mengakibatkan gangguan transpor nutrisi dan oksigen untuk janin, meningkatkan peroksidasi lipid serta bersifat kompetitif terhadap kalsium. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan kadar malondialdehid, kalsium dan karakteristik janin pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) bunting yang diberi dosis bertingkat timbal asetat.

Penelitian ini menggunakan metode *Post Test Only Control Group*. Jumlah sampel 24 ekor tikus (*Rattus norvegicus*). Sampel diambil secara acak, dibagi 4 kelompok. Kelompok (K) tanpa perlakuan. Kelompok (P1) diberi timbal asetat dosis 50mg/L. Kelompok (P2) dosis 75mg/L. Kelompok (P3) dosis 100mg/L. Pemberian diberikan sejak hari pertama hingga 19 kebuntingan, kemudian diterminasi pada hari ke-20. Pengukuran kadar malondialdehid menggunakan *spektrofotometer*, kadar kalsium menggunakan *microlab*, berat badan janin menggunakan timbangan digital, panjang badan menggunakan mistar, serta penghitungan jumlah janin. Data kadar malondialdehid dan kalsium dianalisis dengan menggunakan uji parametrik *One way anova* dan dilanjutkan dengan uji *Post hoc test*. Sedangkan karakteristik janin dianalisis dengan uji non parametrik *Kruskal wallis* dan dilanjutkan dengan uji *Mann whitney*.



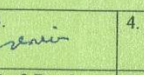
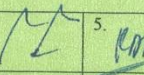
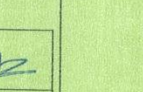
Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa paparan timbal asetat dosis bertingkat mengakibatkan perbedaan yang bermakna terhadap kadar malondialdehid ($p=0.041$), kalsium ($p=0.003$), berat badan janin ($p=0.000$), panjang janin ($p=0.000$) dan jumlah janin ($p=0.000$).

Dapat disimpulkan bahwa pemberian timbal asetat mengakibatkan perbedaan yang bermakna terhadap kadar malondialdehid, kalsium dan karakteristik janin.

Kata Kunci : *Timbal Asetat, Kadar Malondialdehid, Kalsium, Karakteristik Janin.*

Tesis ini telah dipertahankan di depan sidang penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal 14 Agustus 2020.

Abstrak telah disetujui penguji :

Tanda tangan	1. 	2. 	3. 	4. 	5. 
Nama terang	Prof. Dr. Arni Amir, MS	Dr. dr. Aisyah Elliyanti, Sp.KN, M.Kes	Prof. Dr. dr. Eryati Darwin, PA(K)	Dr. dr. Rosfita Rasyid, M.Kes	dr. Rauza Sukma Rita, PhD

Mengetahui,

Ketua Program Studi : **Prof. Dr. Arni Amir, MS**

Nama

Tanda Tangan

Alumnus telah mendaftar ke Program Pascasarjana Fakultas Kedokteran Universitas dan mendapat nomor alumnus

Program Pasca Sarjana Universitas		
No. Alumnus Pascasarjana	Nama:	Tanda Tangan
No. Alumnus Universitas	Nama:	Tanda Tangan