

# DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Daftar Isi	i
Daftar Tabel	iv
Daftar Gambar	v
Daftar Singkatan	vi
BAB I     PENDAHULUAN	1
1.1   Latar Belakang	1
1.2   Rumusan Masalah	5
1.3   Tujuan Penelitian	5
1.4   Manfaat Penelitian	6
BAB II    TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1   Plumbum	6
2.1.1   Gambaran Umum	6
2.1.2   Sifat Fisika dan Kimia Plumbum	10
2.1.3   Metabolisme Plumbum	11
2.2   Ginjal	13
2.2.1   Anatomi Umum	13
2.2.2   Fungsi Ginjal	14
2.2.3   Histologi Ginjal	15
2.3   Toksisitas Plumbum	19
2.4   Efek Plumbum Terhadap Ginjal	24
2.5   Radikal Bebas	25

	2.6	Antioksidan	27
BAB III		KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	
		PENELITIAN	31
	3.1	Kerangka Konseptual	31
	3.2	Hipotesis Penelitian	32
BAB IV		METODE PENELITIAN	33
	4.1	Jenis Penelitian	33
	4.2	Populasi, Sampel, Besar Sampel, dan Teknik Pengambilan sampel	33
	4.3	Variabel Penelitian	34
	4.4	Bahan Penelitian	35
	4.5	Instrumen Penelitian	37
	4.6	Lokasi dan Waktu Penelitian	38
	4.7	Prosedur Penelitian	38
	4.8	Cara Pengolahan dan Analisis Data	41
BAB V		HASIL PENELITIAN	42
	5.1	Gambaran Mikroskopis Ginjal Tikus Wistar Tanpa dan Setelah Pemberian Plumbum Asetat Dan Vitamin C	42
	5.2	Analisis Data Gambaran Mikroskopis Ginjal Tikus Wistar Tanpa dan Setelah Pemberian Plumbum Asetat dan Vitamin C	43

BAB VI.	PEMBAHASAN	48
BAB VII.	PENUTUP	52
	7.1 Kesimpulan	52
	7.2 Saran	52
	DAFTAR PUSTAKA	53
	LAMPIRAN	56

## DAFTAR TABEL

	<i>Halaman</i>
TABEL 2.1 Sumber Plumbum	10
TABEL 2.2 Tingkat plumbum di dalam darah pada anak-anak	22
TABEL 2.3 Konsumsi rata-rata vitamin C per hari	28
TABEL 2.4 Batas aman dosis vitamin C	29
TABEL 5.1 Gambaran Jumlah Rata-rata Sel Normal dan Abnormal Ginjal Tanpa dan Setelah Pemberian Plumbum Asetat dan Vitamin C	42
TABEL 5.2 Gambaran Jenis kerusakan Sel Tubulus Proksimal Ginjal Tikus Wistar Tanpa dan Setelah Pemberian Plumbum Asetat dan Vitamin C	44
TABEL 5.3 Analisis Data Jumlah Rata-rata Sel Abnormal Dari Tubulus Proksimal Ginjal Tanpa dan Setelah Pemberian Plumbum Asetat dan Vitamin C	44
TABEL 5.4 Analisis Data Vakuolisasi Intrasisitoplasmik Dari Tubulus Proksimal Ginjal Tanpa dan Setelah Pemberian Plumbum Asetat dan Vitamin C	45
TABEL 5.5 Analisis Data Degenerasi Hidrofik Dari Tubulus Proksimal Ginjal Tanpa dan Setelah Pemberian Plumbum Asetat dan Vitamin C	46
TABEL 5.6 Analisis Data Pelebaran Lumen Tubulus Proksimal Ginjal Tanpa dan Setelah Pemberian Plumbum Asetat dan Vitamin C	46
TABEL 5.7 Analisis Data Nekrosis Dari Tubulus Proksimal Ginjal Tanpa dan Setelah Pemberian Plumbum Asetat dan Vitamin C	47

## DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
Gambar 2.1    Gambaran Anatomi Ginjal	14
Gambar 2.2    Gambaran histologi Ginjal	16
Gambar 4.1    Rencana Kerja dan Perlakuan	40
Gambar 5.1    Gambaran mikroskopis ginjal tikus Wistar	43

## DAFTAR SINGKATAN

ADH	= <i>Anti Diuretic Hormone</i>
AGR	= <i>African Giant Rat</i>
ALT	= Alanin Aminotransferase
ATN	= <i>Acute Tubular Necrosis</i>
ATSDR	= <i>Agency for Toxic Substances and Disease Registry</i>
Au	= <i>Aurum</i>
BUN	= <i>Blood Urea Nitrogen</i>
Cd	= <i>Cadmium</i>
Cr	= <i>Chromium</i>
EPA	= <i>Environmental Protection Agency</i>
Fe	= <i>Ferrum</i>
GFR	= <i>Glomerular Filtration Rate</i>
HPA	= <i>Health Protection Agency</i>
MDA	= <i>Malondialdehyde</i>
MSDS	= <i>Material Safety Data Sheet</i>
ODS	= <i>Office of Dietary Supplements</i>
PbB	= Plumbum di dalam darah
PVC	= Polivinil klorida
ROS	= <i>Reaction Oxygen Spesies</i>
SOD	= Superoksida dismutase
TEL	= <i>Tetraethyl Lead</i>
TML	= <i>Tetramethyl Lead</i>
WHO	= <i>World Health Organization</i>

