

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Motto .....	<i>i</i>
Lembar Persembahan .....	<i>i</i>
Lembar Pengesahan .....	<i>ii</i>
Halaman Pernyataan Orisinalitas .....	<i>iii</i>
Riwayat Hidup .....	<i>iv</i>
Halaman Persetujuan Publikasi .....	<i>v</i>
Abstrak .....	<i>vi</i>
Abstract .....	<i>vii</i>
Kata Pengantar .....	<i>viii</i>
Daftar Isi .....	<i>x</i>
Daftar Gambar .....	<i>xiii</i>
Daftar Tabel .....	<i>xiv</i>
Daftar Lampiran .....	<i>xv</i>
Daftar Singkatan dan Simbol .....	<i>xvi</i>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	3
1.3. Ruang Lingkup .....	3
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Rumusan Masalah .....	4
1.6. Tujuan Penelitian .....	4
1.7. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1. Bisphenol A .....	5
2.1.1. Pengertian Bisphenol A .....	5
2.1.2. Sejarah Penggunaan BPA .....	5
2.1.3. Sifat Kimia BPA .....	6
2.1.4. Cara BPA Masuk ke Dalam Tubuh .....	6
2.1.5. Manfaat dan Kerugian yang Ditimbulkan BPA .....	7
2.1.6. Sifat Estrogenitas BPA .....	8
2.1.7. Metabolisme BPA .....	9
2.1.8. Mekanisme Kerja BPA .....	10
2.2. Struktur dan Fungsi Ginjal .....	11
2.2.1. Struktur Anatomi Ginjal .....	11
2.2.2. Fisiologi Ginjal .....	12
2.2.3. Histologi Ginjal .....	14

2.2.4. Histopatologi Ginjal .....	16
2.3. Hubungan BPA dengan Histologi Ginjal .....	19
2.4. BPA dan Fungsi Ginjal- Kreatinin .....	20
2.5. Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ) .....	21
2.5.1. Ciri-ciri Umum Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ) .....	21
2.5.2. Fisiologi Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ) .....	22
2.5.3. Konsumsi Pakan dan Minum .....	23
2.6. Kerangka Berpikir .....	24
2.7. Hipotesis .....	25
2.7.1. Hipotesis Penelitian .....	25
2.7.2. Hipotesis Statistik .....	25
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	27
3.2. Populasi dan Sampel .....	27
3.2.1. Populasi Penelitian .....	27
3.2.2. Sampel Penelitian .....	27
3.3. Desain dan Variabel Penelitian .....	28
3.3.1. Desain Penelitian .....	28
3.3.2. Variabel Penelitian .....	28
3.4. Defenisi Operasional .....	28
3.5. Alat dan Bahan .....	29
3.5.1. Alat .....	29
3.5.2. Bahan .....	29
3.6. Teknik Pengumpulan Data .....	29
3.7. Prosedur Penelitian .....	30
3.7.1. Persiapan Kandang Tikus .....	30
3.7.2. Aklimatisasi .....	30
3.7.3. Pemberian Pakan dan Minum .....	31
3.7.4. Pembagian Kelompok Hewan Uji .....	31
3.7.5. Preparasi BPA .....	32
3.7.6. Pemberian Perlakuan .....	32
3.7.7. Persiapan Serum dan Organ .....	32
3.7.8. Pemeriksaan Kadar Kreatinin .....	32
3.7.9. Pembuatan Preparat Jaringan Ginjal .....	33
3.7.10. Pengamatan Histopatologi Ginjal .....	34
3.8. Analisis Data .....	35
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
4.1. Hasil Penelitian .....	36
4.1.1. Pengaruh BPA Terhadap Berat Badan Tikus .....	36
4.1.2. Pengaruh BPA Terhadap Berat Organ .....	37
4.1.3. Pengaruh BPA Terhadap Kadar Kreatinin Serum .....	37

4.1.4. Pengaruh BPA Terhadap Diameter Glomerulus .....	38
4.1.5. Pengaruh BPA Kronis Terhadap Tubulus Proksimal dan Distal ...	39
4.1.6. Pengaruh BPA Terhadap Jumlah Sel Nekrosis .....	40
4.2. Pembahasan .....	43
4.2.1. Pengaruh BPA Terhadap Berat Badan Tikus .....	43
4.2.2. Pengaruh BPA Terhadap Berat Organ Ginjal .....	43
4.2.3. Pengaruh BPA Terhadap Kadar Kreatinin .....	44
4.2.4. Pengaruh BPA Terhadap Diameter Glomerulus .....	45
4.2.5. Pengaruh BPA Terhadap Diameter Tubulus Proksimal dan Distal	46
4.2.6. Pengaruh BPA Terhadap Jumlah Sel Nekrosis .....	46
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>48</b>
5.1. Kesimpulan .....	48
5.2. Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>57</b>

