

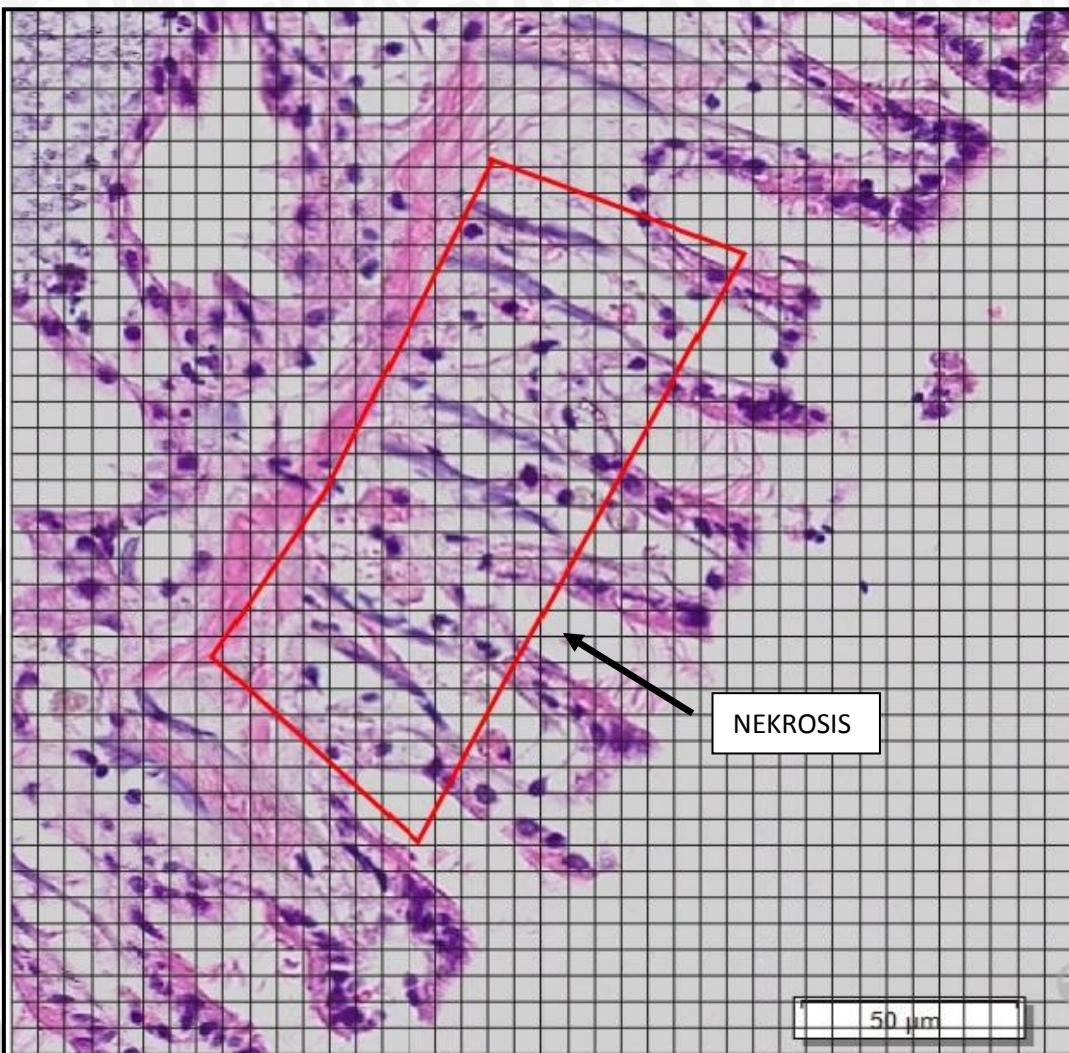
### Lampiran 1. alat dan bahan

	<b>Kijing Sampel</b>	
1.	Kijing Taiwan ( <i>Anodonta woodiana</i> ) ukuran 9-10 cm	Kijing yang dibedah
	<b>Pemeliharaan Kijing</b>	
2.	Bak	Tempat pemeliharaan kijing
3.	Air	Media hidup kijing
4.	pH paper & Kotak pH standard (Merck)	Untuk mengukur pH
5.	Oxymeter	Untuk mengukur DO
6.	Termometer	Untuk mengukur suhu
7.	Pompa air (3 watt)	Untuk sirkulasi air
8.	Pipa aerasi	Untuk menyalurkan air
9.	Sambungan pipa	Untuk menyambungkan pipa satu dengan yang lain
10.	Beaker glass	Untuk tempat melarutkan pakan kijing
11.	Sendok	Untuk membantu menuangkan pakan kijing
12.	Pellet (crumble)	Untuk pakan kijing
13.	Aquadest	Untuk mencuci alat
14.	Lem tembak	Untuk menambal bak yang bocor
15.	Paku, Lilin, dan Gunting	Untuk membantu melubangi bak
16.	Gergaji besi	Untuk memotong pipa
	<b>Pembedahan kijing</b>	
17.	Sectio set	Alat bedah kijing
18.	Sarung tangan (glove)	Untuk melindungi tangan
19.	Nampan	Untuk tempat bedah kijing
20.	Tissue	Untuk membantu menge-ringkan alat
21.	Air & Sabun	untuk mencuci alat yang telah dipakai
22.	Kertas label	untuk melabeli botol film

23.	Botol film <b>Fiksasi jaringan</b>	sampel untuk tempat sampel
24.	Jaringan insang	jaringan yang diamati
25.	Jaringan lambung	jaringan yang diamati
26.	Slide dan cover glass	Hematoxylin dan Eosin
27.	Formalin 10%	Hematoxylin dan Eosin
	Ethanol 70%, 80%, 90%, dan absolute	
28.	Xylol	Hematoxylin dan Eosin
29.	Paraffin	Hematoxylin dan Eosin
30.	Incubator 55-63°C	Hematoxylin dan Eosin
31.	Pinset	Hematoxylin dan Eosin
32.	Pipet tetes	Hematoxylin dan Eosin
33.	Kotak preparat	Tempat preparat
34.	Waterbath suhu 95°C	Hematoxylin dan Eosin
35.	Pembuat blok	Tempat blok
36.	Freezing mikrotom	Hematoxylin dan Eosin
37.	Pisau mikrotom	Untuk memotong secara mikro
38.	Bunsen	Hematoxylin dan Eosin
	<b>Pengamatan Histopatologi</b>	
39.	Preparat jaringan insang	Jaringan yang diamati
40.	Preparat lambung	Jaringan yang diamati
41.	Mikroskop binokuler merk Olympus BX41	Alat pengematan jaringan
42.	Kamera digital merk Olympus tipe CX21FS1	Alat pengamatan jaringan

**Lampiran 2. Model pemeliharaan sistem resirkulasi****Lampiran 3. Pembedahan organ kijing**

#### Lampiran 4. Proses perhitungan histologi



Contoh perhitungan kerusakan:

$$\text{Persentase Kerusakan} = \frac{\text{Jumlah jaringan yang rusak}}{\text{Jumlah jaringan yang dianalisis}} \times 100\%$$

$$= \frac{207 \text{ kotak}}{1234 \text{ kotak}} \times 100\% = 17\%$$

Persentase kerusakan nekrosis didapatkan = 17%

### Lampiran 5. Tabel kotak kerusakan

#### a. Insang

Dosis	Jenis Kerusakan Insang Kijing Taiwan (Jumlah Kotak)									
	Lisis		Hiperplasia		Edema		Atropi		Nekrosis	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
0 ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 ppm	0	0	0	0	175	192	0	0	0	0
20 ppm	16	20	79	54	168	168	56	64	0	0
30 ppm	59	63	87	76	177	182	59	92	207	243

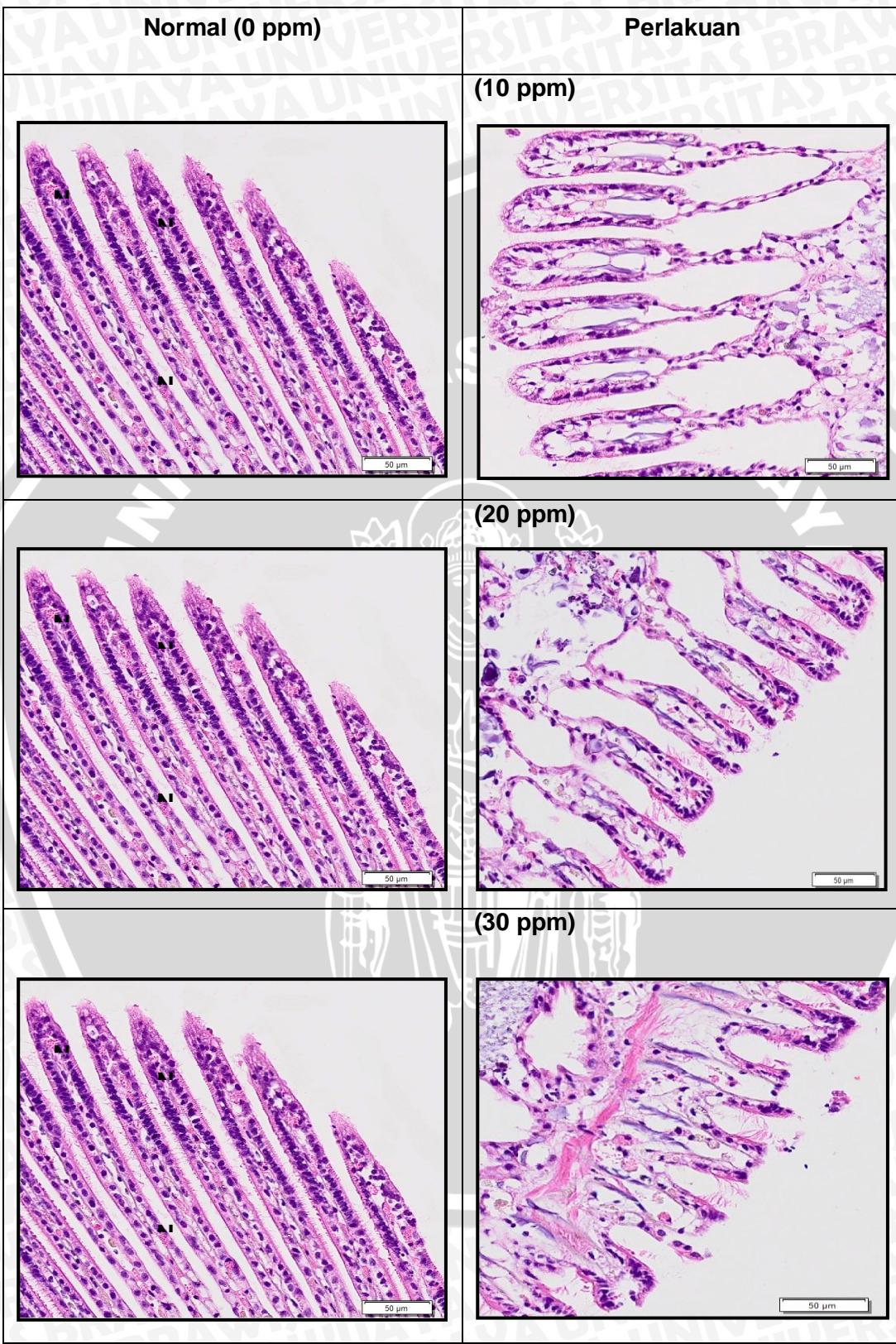
#### b. Epitel Lambung

Dosis	Jenis Kerusakan Lambung epitel Kijing Taiwan (Jumlah Kotak)											
	Lisis		Hiperplasia		Fusi		Edema		Atropi		Nekrosis	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
0 ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 ppm	0	0	49	18	35	7	61	11	0	0	0	0
20 ppm	16	20	78	50	55	54	55	29	19	35	0	0
30 ppm	46	39	130	101	81	61	88	55	16	55	136	51

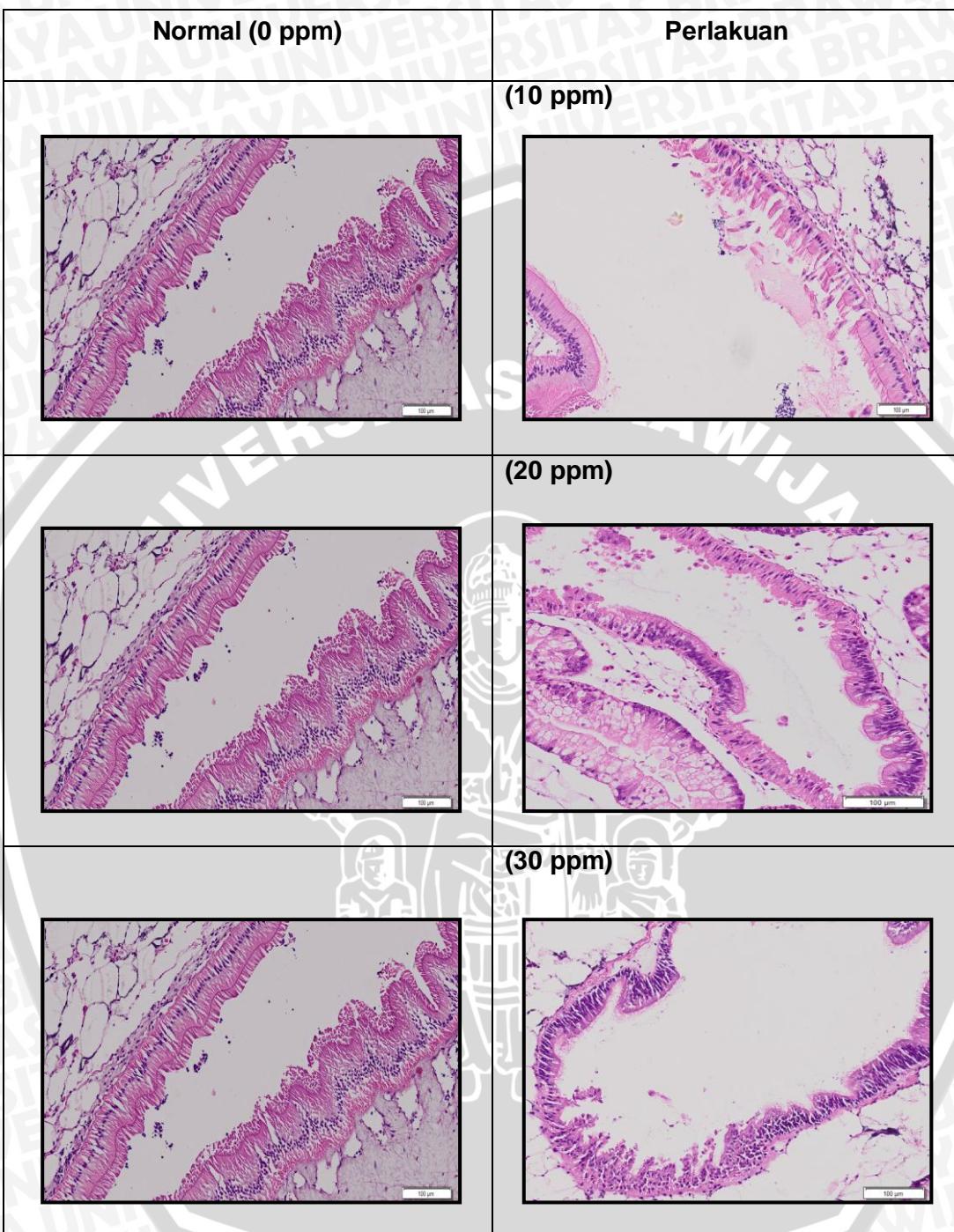
#### c. Digestive diverticula lambung

Dosis	Jenis Kerusakan Lambung digestive diverticula Kijing Taiwan (Jumlah Kotak)										
	Lisis		Hiperplasia		Edema		Atropi		Nekrosis		
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
0 ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 ppm	0	0	15	21	24	18	0	0	0	0	0
20 ppm	7	2	68	79	37	51	43	59	0	0	0
30 ppm	17	14	40	36	22	31	33	45	74	68	

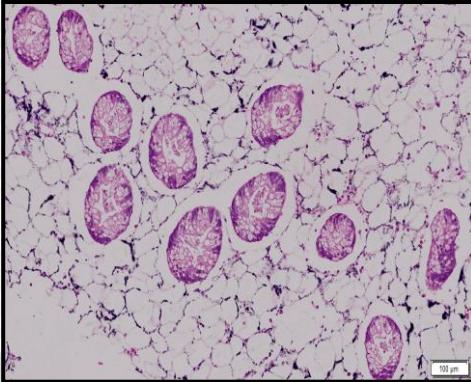
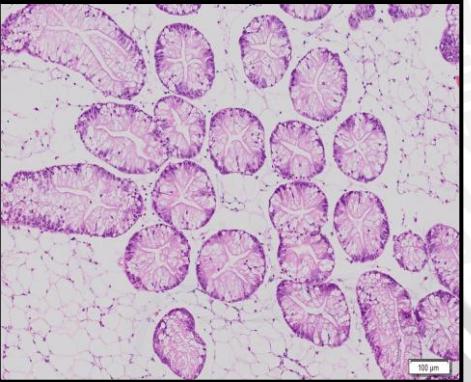
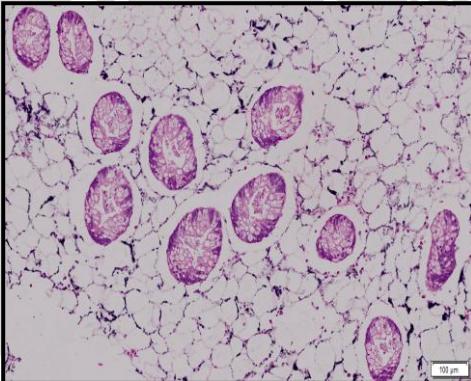
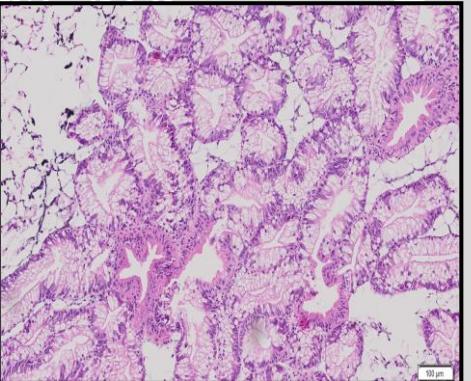
Lampiran 6. Perubahan struktur jaringan insang kijing Taiwan



Lampiran 7. Perubahan struktur epitel lambung kijing Taiwan



Lampiran 8. Perubahan struktur *digestive diverticula* kijing Taiwan

Normal (0 ppm)	Perlakuan
	(10 ppm)
	
	(20 ppm)
	
	(30 ppm)
