

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
INTISARI .....	ix
<i>ABSTARCT</i> .....	x
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan .....	2
C. Tujuan .....	3
D. Manfaat .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS</b>	
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Demensia .....	4
2. Penyakit Alzheimer .....	5
3. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penyakit Alzheimer .....	5
4. Patofisiologi penyakit Alzheimer .....	7
5. Aluminium klorida ( $AlCl_3$ ).....	8
6. Donepezil.....	12
7. Uji fungsi hepar dan ren .....	13
B. Hipotesis.....	18
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
A Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
B. Tahapan Penelitian .....	19
1. Hewan Coba.....	19
2. Desain Penelitian .....	19
3. Perlakuan dan Pengambilan Data .....	20
4. <i>Endpoint</i> .....	21
C. Parameter Penelitian .....	21
1. Cara kerja pengujian kimia darah .....	21
D. Parameter Pendukung .....	21
E. Analisis Data .....	21
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Pengaruh induksi aluminium klorida pada fungsi hepar .....	23
B. Pengaruh induksi aluminium klorida pada fungsi ren .....	27
C. Pengaruh induksi aluminium klorida pada berat badan .....	29
D. Indeks organ hepar dan ren akibat induksi aluminium klorida.....	30
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	32
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA .....	33
LAMPIRAN.....	38

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>hal</b>
1. Material Safety Data Sheet (MSDS) Aluminium Klorida .....	11
2. Desain kelompok perlakuan .....	19
3. Kadar bilirubin total pada hari ke-0, hari ke-14, dan hari ke-28 .....	23
4. Kadar ALT pada hari ke-0, hari ke-14, dan hari ke-28 .....	24
5. Kadar AST pada hari ke-0, hari ke-14, dan hari ke-28 .....	25
6. Kadar kreatinin pada hari ke-0, hari ke-14, dan hari ke-28 .....	27
7. Kadar ureum pada hari ke-0, hari ke-14, dan hari ke-28 .....	28
8. Rerata berat badan sebelum dan sesudah penelitian .....	30
9. Rerata indeks organ hepar dan ren .....	31

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	hal
1. Struktur kimia Aluminium Klorida.....	8
2. Struktur kimia Donepezil Hidroklorida (E2020, Aricept®) .....	12
3. Mekanisme donepezil pada penderita Alzheimer .....	13
4. Diagram alur penelitian.....	22
5. Rerata kadar bilirubin total pada hari ke-0, hari ke-14, dan hari ke-28 .....	23
6. Rerata kadar enzim ALT pada hari ke-0, hari ke-14, dan hari ke-28 .....	25
7. Rerata kadar enzim AST pada hari ke-0, hari ke-14, dan hari ke-28. .....	26
8. Rerata kadar kreatinin pada hari ke-0, hari ke-14, dan hari ke28 .....	27
9. Rerata kadar ureum darah pada hari ke-0, hari ke-14, dan hari ke-28 .....	28



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Evaluasi fungsi hepar dan ren tikus (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769) galur Wistar dengan induksi**

**aluminium klorida ( $AlCl_3$ ) sebagai model penyakit Alzheimer**

YOMITHA DESIANA D P, Laksmindra Fitria, S.Si., M.Si

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>