

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I.PENDAHULUAN.....</b>	<b>13</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	13
1.2. Rumusan Masalah .....	16
1.3. Tujuan Penelitian .....	16
1.4. Manfaat Penelitian .....	17
1.5. Ruang Lingkup Penelitian.....	17
<b>BAB II. KAJIAN PUSTAKA.....</b>	<b>18</b>
2.1. Reseptor ACE2 Covid-19 .....	18
2.2. Daun Kersen.....	19
2.3. Ikan Zebra .....	20
2.4. Sistem Respirasi .....	22
2.5. Sistem Imun .....	23
2.6. BSA.....	25

<b>BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>26</b>
3.1. Landasan Teori.....	26
3.2. Hipotesis.....	29
<b>BAB IV. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>31</b>
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	31
4.2. Bahan Penelitian.....	31
4.3. Alat Penelitian.....	32
4.4. Rancangan Penelitian .....	32
4.5. Prosedur Kerja.....	34
a. Pembuatan Ekstrak Daun Kersen.....	34
b. Uji Toksisitas Ekstrak Ethanol Daun Kersen.....	34
c. Pengamatan Organ Respirasi .....	35
d. Pengamatan Populasi ACE2 .....	37
4.6. Analisis Data .....	40
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
5.1. Uji Toksisitas Ekstrak Ethanol Daun <i>Muntingia calabura</i> .....	41
5.2. Pengamatan Fisiologis .....	42
a. Bukaan Operkulum .....	42
b. Detak Jantung.....	45
c. Daya Jelajah .....	47
5.3. Pengamatan Histologis.....	49
a. Pewarnaan Hematoxylin-Eosin.....	49
b. Pewarnaan Periodic Acid Schiff .....	50
c. Pengamatan Populasi ACE2 .....	54
.....	
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>58</b>
6.1. Kesimpulan .....	58



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PENGARUH EKSTRAK DAUN KERSEN (*Muntingia calabura* Linnaeus, 1753) TERHADAP SISTEM  
IMUN, ORGAN  
RESPIRASI DAN POPULASI RESEPTOR ACE2 COVID-19 PADA IKAN ZEBRA (*Danio rerio* Hamilton,  
1822)**

SITI ZAR'AH, Dr. Bambang Retnoaji, S.Si, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

6.2. Saran.....	59
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>60</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>63</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>65</b>