

DAFTAR ISI

JUDUL.....	1
SURAT KETRANGAN PENGGANTI LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRACT.....	xi
INTISARI	xii
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	8
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	9
A. COVID-19 dan ACE2.....	9
B. Sistem Imun	10
C. Respirasi.....	11
D. Biji Nangka (<i>Artocarpus heterophyllus</i>).....	12
E. BSA (<i>Bovine Serum Albumin</i>).....	13
F. Zebrafish (<i>Danio rerio</i>).....	14
LANDASAN TEORI.....	17
A. Landasan Teori.....	17
B. Hipotesis	20
METODE.....	21
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
B. Bahan	21
C. Alat.....	22
D. Desain Penelitian	22



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**POTENSI EKSTRAK BIJI NANGKA (*Artocarpus heterophyllus*) SEBAGAI AGENSIA PENGENDALI
COVID-19 MELALUI
PENINGKATAN IMUN, FUNGSI ORGAN RESPIRASI dan POPULASI RESEPTOR ACE2 PADA
ZEBRAFISH (*Danio rerio*)**

ATIKA AYU K, Dr. Bambang Retnoaji, M.Sc

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

E. Metode	24
1. Pembuatan Ekstrak Biji Nangka	24
2. Pembuatan Pelet Ikan	25
3. Pembuatan Medium BSA.....	26
4. Persiapan Zebrafish	26
5. Pengaruh Ekstrak Biji Nangka pada Organ Respirasi.....	26
6. Pengaruh Ekstrak Biji Nangka terhadap Populasi ACE2.....	29
F. Analisis Data	31
PEMBAHASAN	32
A. HASIL.....	32
1. Laju Bukaan Operkulum	32
2. Denyut Jantung.....	35
3. Pola Renang.....	38
4. Struktur Histologi Insang Zebrafish Pewarnaan HE	41
5. Struktur Histologi Insang Zebrafish Pewarnaan PAS	43
6. Struktur Histologi Insang Zebrafish Pewarnaan IHC	45
B. PEMBAHASAN	48
KESIMPULAN.....	55
A. Simpulan	55
B. Saran	55
RINGKASAN	57
SUMMARY	60
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	73