

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL MUKA .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH .....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	vi
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GRAFIK.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.1.1 Virus .....	5
2.1.2 Virus SARS-CoV-2 .....	5
2.1.3 GISAID .....	7
2.1.4 Polimorfisme atau Mutasi .....	8
2.1.5 Multiple Sequence Alignment .....	9
2.1.6 Analisis Menggunakan Tabel Pivot.....	10
2.1.7 Pohon Filogenetik.....	10
2.2 Hipotesis .....	11
<b>BAB III METODE .....</b>	<b>12</b>
3.1 Alur Penelitian .....	12
3.2 Lokasi Penelitian.....	13
3.3 Waktu penelitian.....	13
3.4 Sampel Penelitian.....	13

3.5	Alat dan Bahan.....	13
3.5.1	Alat .....	13
3.5.2	Bahan .....	13
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL .....</b>	<b>15</b>
4.1	Hasil Analisis Tabel Pivot Sekuen Genom SARS-CoV-2 Indonesia dan Turki .....	15
4.2	Hasil Analisis Filogenetik SARS-CoV-2 Indonesia dan Turki .....	18
4.3	Hasil Analisis Nextclade SARS-CoV-2 asal Indonesia dan Turki.....	19
<b>BAB V</b>	<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
5.1	Analisis Tabel Pivot Sekuen Genom SARS-CoV-2 Indonesia dan Turki.....	24
5.2	Hasil Analisis Filogenetik SARS-CoV-2 Indonesia dan Turki .....	25
5.3	Analisis Nextclade SARS-CoV-2 asal Indonesia dan Turki.....	26
<b>BAB VI</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>29</b>
6.1	Kesimpulan.....	29
6.2	Saran.....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>30</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....		<b>34</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.</b> Anatomi Virus SARS-CoV-2.....	6
<b>Gambar 2.</b> Struktur Virus SARS-CoV-2.....	7
<b>Gambar 3.</b> Alur Proses Pengerjaan Penelitian.....	12
<b>Gambar 4.</b> Pohon Filogenetik Sekuen Genom SARS-CoV-2 Indonesia dan Turki .....	18

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Jumlah Klade dan Persentase Jenis Klade Dibandingkan Total Keseluruhan Klade Dari Sekuen Virus SARS-CoV-2 Indonesia dan Turki.....	15
<b>Tabel 2.</b> Jumlah Klade Virus SARS-CoV-2 yang Ditemukan Pada Bulan Maret Hingga September di Indonesia dan Turki .....	17

## DAFTAR GRAFIK

<b>Grafik 1.</b> Grafik Total Sekuen Genom Virus SARS-CoV-2 Asal Indonesia dan Turki yang Mengalami Insersi .....	19
<b>Grafik 2.</b> Grafik Total Sekuen Genom Virus SARS-CoV-2 Asal Indonesia dan Turki yang Mengalami Mutasi.....	20
<b>Grafik 3.</b> Grafik Total Sekuen Genom Virus SARS-CoV-2 Asal Indonesia dan Turki yang Mengalami Delesi.....	21
<b>Grafik 4.</b> Grafik Total Sekuen Genom Virus SARS-CoV-2 Asal Indonesia dan Turki yang Mengalami Perubahan Target Primer PCR.....	22
<b>Grafik 5.</b> Grafik Perubahan Target Primer PCR Pada Sekuen Genom Virus SARS-CoV-2 Asal Indonesia dan Turki.....	22