

DAFTAR ISI

| | |
|---|----|
| HALAMAN PENGESAHAN | 2 |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | 3 |
| DAFTAR ISI | 4 |
| DAFTAR TABEL | 5 |
| DAFTAR GAMBAR | 6 |
| ABSTRAK | 7 |
| ABSTRACT | 8 |
| BAB I PENDAHULUAN | 10 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 10 |
| 1.2. Pertanyaan Penelitian | 13 |
| 1.3. Tujuan Penelitian..... | 14 |
| 1.4. Manfaat Penelitian..... | 14 |
| 1.5. Keaslian Penelitian..... | 15 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 17 |
| 2.1. Epidemiologi COVID-19..... | 17 |
| 2.2. Aspek Virologi SARS-CoV-2 | 18 |
| 2.3. Manifestasi klinis dan diagnosis COVID-19..... | 22 |
| 2.4. Pemeriksaan penunjang COVID-19..... | 23 |
| 2.5. Penegakan Diagnosis Molekuler COVID-19 | 24 |
| 2.6. <i>Pooling test</i> | 26 |
| 2.7. Kerangka Teori | 28 |
| 2.8. Kerangka Konsep..... | 29 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 30 |
| 3.1. Jenis dan Desain Penelitian..... | 30 |
| 3.2. Tempat Dan Waktu Penelitian | 30 |
| Subyek Penelitian | 30 |
| 3.4. Kriteria inklusi dan eksklusi..... | 34 |
| 3.5. Variabel penelitian | 34 |
| 3.6. Analisis Data..... | 35 |
| 3.7. Etika Penelitian | 35 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 37 |
| 4.1 Hasil..... | 37 |
| 4.2 Pembahasan | 45 |
| 4.2.1 Jumlah sampel yang ideal dalam <i>pooling</i> | 46 |

| | | |
|-----------------------|---|-----------|
| 4.2.2 | Pengaruh <i>Pooling</i> terhadap Efisiensi..... | 47 |
| 4.2.3 | Pengaruh Prevalensi/Tingkat Positif terhadap jumlah <i>pool</i>..... | 47 |
| 4.2.4. | Pengaruh <i>Pooling</i> terhadap Nilai CT Hasil Positif | 48 |
| 4.2.5. | <i>Pooling</i> metode NAAT/PCR SARS-CoV-2 SGTF..... | 50 |
| BAB V | KESIMPULAN DAN SARAN..... | 52 |
| 5.1 | KESIMPULAN..... | 52 |
| 5.2 | SARAN..... | 52 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 53 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-----------------|--|-----------|
| Tabel 1. | Keaslian penelitian..... | 4 |
| Tabel 2. | Definisi Operasional Variabel Penelitian..... | 34 |
| Tabel 3. | Penghematan sampel dengan <i>pooling</i>..... | 36 |
| Tabel 4. | Perhitungan sensitivitas dan spesifitas PCR <i>Pooling</i>..... | 42 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|-----------|
| Gambar 1. Struktur virus SAR-CoV-2..... | 18 |
| Gambar 2. Struktur genomik SARS-CoV-2..... | 24 |
| Gambar 3. Kerangka Teori..... | 27 |
| Gambar 4. Kerangka Konsep..... | 28 |
| Gambar 5. Alur Penelitian..... | 32 |
| Gambar 6. Kurva jumlah kasus baru COVID-19 di Indonesia..... | 15 |
| Gambar 7. Penggunaan BHP..... | 37 |
| Gambar 8. TAT Non-SGTF..... | 38 |
| Gambar 9. TAT SGTF..... | 39 |
| Gambar 10. Pool positif..... | 40 |
| Gambar 11. Jumlah sampel positif..... | 42 |
| Gambar 12., Prosentase Varian Omicrin..... | 43 |
| Gambar 13. Ct Value Sampel Pooling..... | 48 |
| Gambar.14 Ct value sampel individual..... | 49 |