

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| LEMBAR MOTTO..... | i |
| LEMBAR PERSEMBAHAN..... | ii |
| Skripsi:..... | iii |
| RIWAYAT HIDUP..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS | v |
| LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI..... | vi |
| ABSTRAK | vii |
| ABSTRACT..... | viii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Identifikasi Masalah | 3 |
| 1.3. Ruang Lingkup | 4 |
| 1.4. Rumusan Masalah | 4 |
| 1.5. Batasan masalah | 4 |
| 1.6. Tujuan penelitian..... | 5 |
| 1.7. Manfaat penelitian..... | 5 |
| 1.8. Definisi operasional | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1. Minyak Esensial atau <i>Essential oil</i> | 6 |
| 2.2. SARS-CoV-2..... | 7 |
| 2.3. Tumbuhan hanjeli | 8 |
| 2.4. Kandungan tumbuhan hanjeli | 9 |
| 2.5. Destilasi..... | 10 |
| 2.6. Antivirus dan Mekanisme Kerja Antivirus..... | 11 |
| 2.7. GC-MS | 12 |
| 2.8. Analisis <i>In Silico</i> | 13 |
| 2.8.1. Analisis software PubChem..... | 13 |
| 2.8.2. Analisis software PASS online | 14 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 15 |
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian..... | 15 |
| 3.2. Jenis Penelitian | 15 |

| | |
|---|-----------|
| 3.3. Populasi dan Sampel | 15 |
| 3.4. Desain Penelitian..... | 15 |
| 3.5. Instrumen Penelitian | 16 |
| 3.5.1. Alat | 16 |
| 3.5.2. Bahan | 16 |
| 3.6. Teknik Pengumpulan Data | 16 |
| 3.7. Prosedur Penelitian | 16 |
| 3.7.1. Pengambilan Akar dan Biji Hanjeli..... | 16 |
| 3.7.2. Ekstraksi Akar dan Biji Hanjeli..... | 17 |
| 3.7.3. Identifikasi Profil Senyawa Bioaktif Minyak Esensial Hanjeli dengan GC-MS | 18 |
| 3.7.4. Identifikasi Bioaktivitas senyawa bioaktif Minyak esensial hanjeli dengan PubChem (Kim <i>et al.</i> , 2016). | 20 |
| 3.7.5. Identifikasi Senyawa bioaktif yang berpotensi sebagai Antivirus dengan PASS online (Jamkhande <i>et al.</i> , 2014)..... | 22 |
| 3.7.6. Identifikasi Mekanisme kerja senyawa yang berpotensi sebagai Antivirus dengan PASS online (Jamkhande <i>et al.</i> , 2014). | 24 |
| 3.8. Teknik Analisis Data | 25 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 26 |
| 4.1. Hasil Penelitian | 26 |
| 4.1.1. Hasil Ekstraksi Akar dan Biji Hanjeli..... | 26 |
| 4.1.2. Hasil Identifikasi profil senyawa Minyak esensial hanjeli..... | 27 |
| 4.1.3. Hasil Identifikasi Bioaktivitas senyawa bioaktif Minyak esensial hanjeli dengan PubChem..... | 36 |
| 4.1.4. Hasil Identifikasi Senyawa bioaktif yang berpotensi sebagai Antivirus..... | 40 |
| 4.1.5. Hasil Identifikasi Mekanisme kerja senyawa yang berpotensi sebagai Antivirus SARS-CoV-2 | 44 |
| 4.2. Pembahasan | 45 |
| 4.2.1. Ekstraksi Akar dan Biji Hanjeli..... | 45 |
| 4.2.2. Profil senyawa bioaktif Minyak esensial hanjeli..... | 46 |
| 4.2.3. Bioaktivitas senyawa bioaktif Minyak esensial hanjeli..... | 47 |
| 4.2.4. Senyawa bioaktif minyak esensial hanjeli yang berpotensi sebagai Antivirus..... | 47 |

| | |
|--|-----------|
| 4.2.5. Mekanisme kerja senyawa yang berpotensi sebagai obat Antivirus SARS-CoV-2..... | 50 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 52 |
| 5.1. Kesimpulan..... | 52 |
| 5.2. Saran..... | 53 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 54 |

