

**STUDI *IN SILICO* SENYAWA METABOLIT SEKUNDER *MONASCUS*
SP SEBAGAI KANDIDAT ANTICORONA VIRUS**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna menempuh Ujian Sarjana pada Program
Studi S1 Farmasi STIKes Bakti Tunas Husada

INDAH TRESYANA DEWI

31117071



**PROGRAM STUDI S-1 FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA**

2021

ABSTRAK

STUDI *IN SILICO* SENYAWA METABOLIT SEKUNDER *MONASCUS SP* SEBAGAI KANDIDAT ANTICORONA VIRUS

Indah Tresyana Dewi

Pogram Studi S-1 Farmasi, STIKes BTH Tasikmalaya

Abstrak : Metabolit sekunder *Monascus sp* banyak memiliki kandungan senyawa kimia yang bisa digunakan sebagai pengobatan untuk berbagai macam penyakit. Corona virus atau COVID-19 merupakan penyakit yang sangat menggepokan dunia, sampai saat ini banyak sekali manusia yang terpapar oleh virus corona. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah senyawa kimia dari metabolit sekunder *monascus sp* dapat dijadikan sebagai anticorona virus. Jenis penelitian ini menggunakan metode uji *in silico* dengan menggunakan software MarvinSketch, PDB, ToxTree, PreADMET, PDBSum, Autodock, discovery studio. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa *Monascin* dapat membentuk ikatan yang stabil dengan reseptor 5LHD karena memiliki nilai binding affinity yang rendah, sehingga dapat dijadikan sebagai kandidat obat anticorona virus.

Kata kunci : *in silico, corona virus, monascus sp.*

Abstract: *Secondary metabolites of Monascus sp contained many chemical compounds which can be used as treatment for various diseases. Corona virus or COVID-19 was a disease which taken the world by surprise, until the recent time there were a lot of people who got infected by corona virus. This study aims to determine whether the chemical compounds of the secondary metabolites of Monascus sp can be used as an anticorona virus. This research used in silico test method by using MarvinSketch software, PDB, ToxTree, PreADMET, PDBSum, Autodock, discovery studio. The results of this study showed that Monascin could forms a stable bond with the 5LHD receptor because it has a low binding affinity value. Thus, it can be used as a candidate for anti-corona virus drugs.*

Keywords: *in silico, corona virus, monascus sp.*