

**STUDI *IN SILICO* KOMPONEN SENYAWA YANG TERKANDUNG  
DALAM BAWANG PUTIH (*Allium sativum L.*) SEBAGAI ANTI HERPES**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna menempuh Ujian Sarjana pada  
Program Studi S-1 Farmasi  
Universitas Bakti Tunas Husada

**WULAN SRI LESTARI**

**31119123**



**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
2023**

## **ABSTRAK**

### **STUDI IN SILICO SENYAWA YANG TERKANDUNG DALAM BAWANG PUTIH (*Allium Sativum L.*) SEBAGAI ANTI HERPES**

**Wulan Sri Lestari**

Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada.

## **ABSTRAK**

Penelitian ini mengenai pengujian aktivitas antivirus dari senyawa yang terkandung dalam tanaman bawang putih (*Allium Sativum L.*). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antivirus dan ikatan yang terjadi antara senyawa yang terkandung dalam tanaman Bawang Putih (*Allium Sativum L.*) sebagai anti herpes. Diperoleh hasil *molecular docking* dari 20 senyawa yang terkandung dalam bawang putih yang diujikan terhadap 5 reseptor target. Ke 20 senyawa yang terkandung memiliki aktivitas antivirus, tetapi pada hasil pengujian *docking* terhadap kode reseptor 1KI6 dan 1KI7 ada 3 senyawa dari 20 senyawa terkandung yang nilai *dockingnya* lebih baik dari ligan alami reseptor 1KI6 dan obat pembanding Aciclovir. Terhadap kode reseptor 1KI4 dan 1KI8 ada 3 senyawa yang nilai *dockingnya* lebih baik dari obat pembanding Aciclovir saja dan tidak lebih baik dari native ligand reseptor 1KI4 dan 1KI8. Terhadap kode reseptor 1KI2 hanya ada 1 senyawa dari 20 senyawa terkandung yang nilai *dockingnya* lebih baik dari ligan alami reseptor dan obat pembanding Aciclovir. Dari hasil penelitian ini menunjukan bahwa 20 senyawa yang terkandung dalam tanaman bawang putih memiliki aktivitas antivirus.

Kata Kunci : Bawang Putih, Molekular Docking, Anti Herpes, Reseptor.

## **ABSTRACT**

*This research is about testing the antiviral activity of compounds contained in garlic (*Allium sativum L.*). The purpose of this study was to determine the antiviral activity and the bond that occurs between the compounds contained in Garlic (*Allium Sativum L.*) plants as anti-herpes. Molecular docking results were obtained from 20 compounds contained in garlic which were tested against 5 target receptors. The 20 compounds contained had antiviral activity, but in the results of the docking test for the 1KI6 and 1KI7 receptor codes, there were 3 of the 20 compounds whose docking value was better than the natural ligand 1KI6 receptor and the comparator drug Aciclovir. For the 1KI4 and 1KI8 receptor codes, there are 3 compounds whose docking values are better than the comparator Aciclovir alone and not better than the native ligand receptors 1KI4 and 1KI8. Regarding the 1KI2 receptor codes, there is only 1 compound out of 20 compounds which has a better docking value than the ligands. natural receptor and comparator drug Aciclovir. The results of this study indicate that 20 compounds contained in garlic plants have antiviral activity.*

*Keywords : Garlic, Molecular Docking, Anti Herpes, Receptors*