

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Senyawa *Quercetin* mampu berikatan dengan beberapa asam amino pada protein-protein SARS-CoV-2 yakni 3CLpro, PLpro, dan NSP3.
2. Ada perbedaan skor *docking* *Quercetin*-3CLpro ($-70,359 \pm 0,31$) *Quercetin*-PLpro ($-79,154 \pm 1,12$), dan *Quercetin*-NSP3 ($-87,3134 \pm 0,82$), $p \text{ val} < 0,001$.
3. Potensi ikatan senyawa *Quercetin* dengan protein 3CLpro (skor *docking* $-70,359$) lebih rendah dari ligand *native* (skor *docking* $-62,25$) dan lebih baik daripada ikatan senyawa *Quercetin* dengan protein PLpro maupun NSP3, sehingga dikatakan sebagai kandidat paling baik.

B. Saran

Adapun saran dari penelitian ini yakni :

1. Perlu dilakukan modifikasi struktur senyawa *Quercetin* untuk melihat interaksi dengan protein 3CLpro, PLpro, dan NSP3 serta ikatan-ikatan asam amino pada visualisasi hasil *docking*.
2. Perlu dilakukan *docking* senyawa *Quercetin* yang sama namun terhadap target aksi SARS-CoV-2 yang lainnya, seperti RdRp, Helikase, Protein S, *Angiotensin Convertor Enzime* (ACE), dan lainnya untuk melihat efektifitasnya sebagai antivirus Covid-19.