

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa :

1. senyawa flavonoid daun jambang, khususnya Myricetin 4"-O-acetyl-2-O-gallate diprediksi mampu berikatan dengan reseptor protein *Main Protease* dengan kode 7C6S, dilihat dari energi bebas Gibbs (ΔG) yang dihasilkan lebih kecil dibandingkan dengan ligan alami dan reseptor dengan nilai sebesar -9.82 kkal/mol sedangkan untuk ligan alami sebesar -9.56 kkal/mol dan Remdesivir sebesar -4.05 kkal/mol.
2. Senyawa Myricetin 4"-O-acetyl-2-O-gallate memiliki interaksi dengan reseptor 7C6S dilihat dari adanya ikatan hidrogen dan hidrofobik. Hasil ini menunjukkan bahwa Myricetin 4"-O-acetyl-2-O-gallate dari daun jambang dapat dijadikan sebagai kandidat obat pada terapi COVID-19.

5.2 Saran

1. Dalam penelitian ini, untuk reseptor ACE2 dan *Spike Protein* tidak memenuhi validasi metode *Docking* sehingga diperlukan pengujian terhadap reseptor yang sama dengan kode PDB ID yang berbeda.
2. Penelitian ini bersifat prediksi, karena itu, diperlukan pengujian lanjutan untuk melihat kebenaran aktivitas penghambatan flavonoid daun jambang terhadap virus COVID-19 secara *in vivo* atau *in vitro* untuk hasil yang lebih akurat.