

BAB V.

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Dari proses pemisahan dan pemurnian, diperoleh isolat 1 berupa padatan berwarna coklat kemerahan dengan massa 29,7 mg. Karakterisasi isolat 1 dilakukan dengan menggunakan instrumen *Nuclear Magnetic Resonance* (NMR) 1D (^1H -NMR) menghasilkan senyawa turunan flavonoid, yaitu licoflavone C.

Berdasarkan hasil molecular *docking*, dapat disimpulkan bahwa senyawa licoflavone C dari akar nangka (*Artocarpus heterophyllus*) memiliki aktivitas yang lemah untuk dijadikan sebagai kandidat obat antialzheimer dalam menggantikan donepezil melalui mekanisme penghambatan asetilkolinesterase karena nilai afinitas ikatannya (-3,7 kkal/mol) masih jauh dari nilai afinitas ikatan donepezil (-11,8 kkal/mol).

5.2. Saran

Berdasarkan hasil riset mengenai isolasi senyawa turunan flavonoid dari akar tumbuhan nangka (*Artocarpus heterophyllus*), saran yang dapat diberikan adalah:

- a. Menggunakan massa ekstrak sampel yang lebih banyak. Hal tersebut bertujuan untuk memperoleh massa hasil fraksinasi dan pemurnian yang lebih banyak.
- b. Melakukan penyemprotan dengan larutan penampak bercak untuk memastikan kemurnian isolat.
- c. Melakukan karakterisasi dengan instrumen lain seperti spektrofotometer UV-Vis, FTIR, dan GCMS untuk melakukan validasi struktur senyawa yang lebih spesifik.