BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, kesimpulannya adalah sebagai berikut:

- Secara in silico, alkaloid aaptamin pada spons berinteraksi lebih kuat terhadap reseptor DR4/TRAIL-R1 (binding affinity = -5,5 kkal/mol) dibandingkan agen cisplatin terhadap reseptor DR4/TRAIL-R1 (binding affinity = -1,2 kkal/mol).
- Secara in vitro, ekstrak spons Aaptos suberitoides dapat menginduksi aktivasi DR4/TRAIL-R1 pada sel HeLa yang ditunjukkan dengan adanya nilai indeks aktivasi.

7.2 Saran

- 1. Perlu dilakukan uji kuantitatif pada ekstrak spons untuk melihat kandungan fitokimia secara keseluruhan dan kadar kandungan fitokimia pada spons.
- Perlu dilakukan replikasi dan menggunakan lebih banyak lapang pandang dengan berbagai perbesaran.
- 3. Perlu digunakan isolat aaptamin agar hasil yang diperoleh benar-benar akurat.
- 4. Pada penelitian untuk melihat aktivasi DR4/TRAIL-R1, perlu digunakan dosis yang bervariasi.
- 5. Untuk membahas jalur apoptosis sel HeLa secara keseluruhan, sebaiknya perlu dilakukan juga penelitian pada jalur intrinsik sel HeLa.

BRAWIJAYA

- Perlu dilakukan uji komponen aktivator ekstrinsik yang lain seperti Fas, TNF-R, dan DR5/TRAIL-R2 untuk memastikan adanya pengaruh ekstrak spons dalam menginduksi DR4/TRAIL-R1.
- 7. Perlu dilakukan uji *in vivo* untuk mengetahui selektivitas, keamanan, efek samping, dan toksisitas dari penggunaan ekstrak spons *Aaptos suberitoides*.

