

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

1. Pemberian ekstrak *Phaleria macrocarpa* dengan dosis 0,0715 mg/hari (0,36 ml/hari) dan kombinasi dengan sitostatika paclitaxel dan cisplatin menghambat pertumbuhan diameter tumor karsinoma epidermoid dibanding dengan yang tidak diberi, dan penghambatan diameter tumor
2. Pemberian ekstrak *Phaleria macrocarpa* dengan dosis 0,0715 mg/hari (0,36 ml/hari) dan kombinasi dengan sitostatika paclitaxel dan cisplatin menurunkan indek mitosis karsinoma epidermoid mencit Swiss secara bermakna dibandingkan dengan yang tidak diberikan.
3. Terdapat korelasi positif yang sangat kuat antara indek mitosis dengan penghambatan pertumbuhan diameter tumor karsinoma epidermoid pada mencit Swiss.
4. Pemberian ekstrak *Phaleria macrocarpa* dengan dosis 0,0715 mg/hari (0,36 ml/hari) yang dikombinasi dengan sitostatika paclitaxel dan cisplatin dapat memberikan penghambatan pertumbuhan diameter tumor dan penurunan indek mitosis yang berbeda bermakna dibandingkan dengan kelompok yang hanya mendapatkan *Phaleria macrocarpa* dengan dosis 0,0715 mg/hari (0,36 ml/hari) dan sitostatika paclitaxel – cisplatin.

7.2 Saran

Untuk menyempurnakan konsep pemikiran pada penelitian ini masih perlu dilakukan penelitian lanjutan terhadap efek toksis secara histologi pada organ – organ vital (seperti fibrositasi kanalikuli hepar, tubular nekrosis pada ginjal, dan sebagainya), maupun secara fungsional (misalnya dengan pemeriksaan fungsi hepar dan ginjal). Penelitian terhadap protein gen Myc, IP3, dan CaMP sebagai aktivitas penghantar sinyal yang lain, juga dapat diteliti lebih lanjut.

Mengingat ekstrak *Phaleria macrocarpa* dapat menghambat indeks mitosis dan pertumbuhan diameter tumor karsinoma epidermoid mencit Swiss dan zat aktif yang terdapat di dalam ekstrak *Phaleria macrocarpa* tidak hanya polifenol saja, maka perlu dilakukan pengukuran kadar polifenol yang terkandung dalam ekstrak *Phaleria macrocarpa*. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk melihat pengaruh tunggal polifenol terhadap indeks mitosis dan pertumbuhan diameter tumor karsinoma epidermoid. Penelitian tersebut akan menjadi landasan untuk kemungkinan dilakukannya pengujian klinis pada manusia. Hal ini diperlukan mengingat semakin banyaknya produk *Phaleria macrocarpa* yang beredar di pasaran.