

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Uji toksisitas akut ekstrak etanol daun ungu pada zebrafish didapatkan nilai LC₅₀ sebesar 77.37 µg/mL dan berdasarkan kategori GHS dikategorikan sebagai senyawa sedikit toksik
- b. Ponatinib pada larva zebrafish menginduksi stroke iskemik dengan cara membentuk trombus serta menyebabkan edema otak, apoptosis sel neural serta gangguan motilitas
- c. Pemberian ekstrak etanol *Graptophyllum pictum* menurunkan efek samping yang disebabkan oleh ponatinib dalam menginduksi stroke iskemik ditandai dengan berkurangnya area trombus, edema otak, apoptosi sel dan perbaikan gangguan motilitas larva
- d. Dosis optimal ekstrak etanol *Graptophyllum pictum* untuk memperbaiki efek samping gangguan motilitas, edema otak dan apoptosis sel akibat induksi ponatinib sebesar 38.107 µg/mL, sedangkan dosis optimal ekstrak etanol *Graptophyllum pictum* untuk memperbaiki efek samping area trombus akibat induksi ponatinib sebesar 9.52 µg/mL.

V.2. Saran

Berdasarkan penelitian berikut, didapatkan peneliti memberikan saran sebagai berikut:

- a. Perlu dilakukannya penelitian lanjutan mengenai ekstrak etanol daun ungu terhadap stroke iskemik yang diinduksi ponatinib terutama terkait dengan metode penelitian
- b. Perlu dilakukannya penelitian lanjutan dengan meningkatkan dosis ekstrak daun ungu sehingga didapatkan effective dose terhadap stroke iskemik yang diinduksi ponatinib
- c. Perlu dilakukannya penelitian lanjutan untuk mengetahui aliran darah otak pada stroke iskemik yang diinduksi ponatinib dan bagaimana peran ekstrak daun ungu

- d. Perlu dilakukannya penelitian lanjutan untuk mengetahui bagaimana keadaan inflamasi otak pada stroke iskemik yang diinduksi ponatinib dan bagaimana peran ekstrak daun ungu
- e. Perlu dilakukannya penelitian lanjutan dengan mengganti sampel penelitian dengan hewan yang lebih kompleks seperti zebrafish dewasa, mencit atau tikus