

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

- 1) Senyawa turunan timokuinon (2-(4-bromobutil)-3,5,6-trimetilsikloheksa-2,5-dien-1,4-dion) dapat dibentuk dari reaksi oksidasi dan bromoalkilasi dari senyawa 2,3,6-trimetil-1,4-hidrokuinon.
- 2) Senyawa turunan timokuinon (2-(4-bromobutil)-3,5,6-trimetilsikloheksa-2,5-dien-1,4-dion) memiliki koefisien partisi yang lebih besar dari senyawa timokuinon.
- 3) Senyawa turunan timokuinon (2-(4-bromobutil)-3,5,6-trimetilsikloheksa-2,5-dien-1,4-dion) memiliki kelarutan dalam air yang lebih kecil dari senyawa timokuinon.

7.2 Saran

- 1) Perlu dilakukan penelitian uji titik didih dan bentuk kristal senyawa timokuinon dan turunannya, untuk melengkapi data sifat fisika-kimia.
- 2) Perlu dilakukan penelitian uji koefisien partisi senyawa timokuinon dan turunannya dalam komposisi pelarut kloroform/air dan minyak zaitun/air, untuk mengetahui kemampuan senyawa dalam menembus membran lipid jaringan mukosa mulut dan sawar darah otak.
- 3) Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut secara *in vivo* pada model hewan coba untuk mengetahui efek terapeutik senyawa timokuinon dan turunannya.