

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Vitamin E ( $\alpha$ -Tokoferol) dapat mencegah kerusakan biakan sel kultur primer ginjal hamster yang dipapar etanol. Konsentrasi Vitamin E ( $\alpha$ -Tokoferol) yang mulai memberikan pengaruh terhadap penurunan kerusakan biakan sel adalah 50  $\mu$ M dan konsentrasi yang efektif adalah 100  $\mu$ M.
2. Vitamin E ( $\alpha$ -Tokoferol) dapat mempertahankan viabilitas sel kultur primer ginjal hamster yang dipapar etanol. Konsentrasi Vitamin E ( $\alpha$ -Tokoferol) yang mulai memberikan pengaruh terhadap viabilitas sel adalah 75  $\mu$ M dan konsentrasi yang efektif adalah 100  $\mu$ M.
3. Vitamin E ( $\alpha$ -Tokoferol) dapat menurunkan abnormalitas sel kultur primer ginjal hamster yang dipapar etanol. Konsentrasi Vitamin E ( $\alpha$ -Tokoferol) yang mulai memberikan pengaruh terhadap penurunan abnormalitas sel adalah 25  $\mu$ M dan konsentrasi yang efektif adalah 75  $\mu$ M.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, maka disarankan untuk dilakukan penelitian lanjutan guna mengetahui konsentrasi vitamin E ( $\alpha$ -Tokoferol) yang toksik terhadap kultur sel primer ginjal, juga perlu dilakukan pengujian kadar radikal bebas yang dihasilkan oleh etanol didalam sel, dan pengukuran fragmentasi DNA sel untuk mengetahui banyaknya sel yang mengalami nekrosis dan apoptosis.

