

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, simpulan yang diberikan yaitu sebagai berikut.

1. Terdapat pengaruh pemberian ekstrak etanol jamur lingzhi (*G. lucidum*) terhadap ekspresi p53 mutan pada kultur sel kanker rongga mulut (KB CCL-17).
2. Terdapat perbedaan ekspresi p53 mutan pada kelompok perlakuan ekstrak etanol jamur lingzhi (*G. lucidum*) isolat Cianjur dengan kelompok kontrol.
3. Terdapat perbedaan ekspresi p53 mutan antar kelompok perlakuan ekstrak etanol jamur lingzhi (*G. lucidum*) isolat Cianjur masing-masing konsentrasi 6, 12, 24  $\mu\text{g/ml}$  dan kelompok kontrol.

#### **B. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, saran yang diberikan yaitu sebagai berikut.

1. Perlu dilakukan penelitian untuk mencari dosis paling efektif dari ekstrak etanol jamur lingzhi (*G. lucidum*) isolat Cianjur pada sel kanker rongga mulut KB CCL-17 dengan menambahkan kelompok perlakuan ekstrak yaitu pada konsentrasi 48  $\mu\text{g/ml}$ .
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai ekspresi p53 dari pemberian ekstrak etanol jamur lingzhi (*G. lucidum*) isolat Cianjur

terhadap jenis kultur sel kanker rongga mulut atau kanker kepala leher lainnya.

3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai senyawa aktif lain dari ekstrak etanol jamur lingzhi (*G. lucidum*) yang dapat berperan dalam induksi apoptosis.
4. Perlu dilakukan penelitian mengenai pemberian ekstrak etanol jamur lingzhi (*G. lucidum*) terhadap ekspresi p53 secara *in vivo*.
5. Perlu dilakukan penelitian mengenai ekspresi caspase-3, caspase- 9, caspase-8, Bcl-2, Bax atau ekspresi gen lain yang berperan dalam aktivitas apoptosis pada sel kanker rongga mulut (KB CCL-17) pasca pemberian ekstrak etanol jamur lingzhi (*G. lucidum*) setelah paparan 24, 48 dan 72 jam.
6. Perlu dilakukan optimasi dosis antibodi sebelum pembacaan imunositokimia agar diperoleh konsentrasi antibodi yang tepat sehingga diperoleh intensitas warna yang lebih baik.