

## BAB 7

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa;

1. Dari hasil fraksinasi berhasil didapatkan 6 fraksi (A-F) yang dibedakan berdasarkan profil KLT.
2. Fraksi ekstrak etil asetat jamur *P. citrinum* XT6 memiliki aktivitas sitotoksik pada kultur sel T47D dengan nilai  $IC_{50}$  yang bervariasi.
3. Fraksi C adalah fraksi yang potensial, dengan nilai  $IC_{50}$  terendah dari fraksi lainnya.
4. Senyawa (1) dari hasil isolasi dari fraksi C ekstrak etil asetat jamur *P. citrinum* XT6 memiliki aktivitas sitotoksik pada kultur sel T47D dengan nilai  $IC_{50}$  42,3  $\mu$ M.
5. Senyawa (1) dari fraksi potensial dapat menginduksi kematian sel berupa apoptosis dan nekrosis pada kultur sel T47D.
6. Berdasarkan hasil karakterisasi, senyawa (1) merupakan senyawa baru golongan alkaloid imidazol dengan nama IUPAC 4-methylheptyl 1H-imidazole-4carboxylat.

#### 7.2 Saran

Penelitian lanjutan yang perlu dilakukan antara lain adalah pengujian senyawa hasil isolasi terhadap kultur sel lainnya. Selain itu, perlu juga ditentukan nilai persen kematian sel dengan metode flow cytometry serta pengujian lanjutan

lainnya seperti penentuan ekspresi gen yang mempengaruhi pertumbuhan sel kanker.



