

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

1. Fraksi I-V dari jamur *A. nomius* NC06 mempunyai pengaruh terhadap persen viabilitas sel HT 29, dimana fraksi III merupakan fraksi yang memberikan nilai persen viabilitas yang terkecil.
2. Pemberian senyawa hasil isolasi (AR-01 – AR-07) mempunyai pengaruh terhadap persen viabilitas sel HT 29, dimana senyawa AR-07, AR-02 dan AR-04 memberikan nilai persen viabilitas yang kecil.
3. Pemberian senyawa AR-07, AR-02 dan AR-04 mempunyai pengaruh terhadap persen apoptosis sel HT 29, dimana diantara ketiga senyawa tersebut senyawa AR-04 dengan konsentrasi IC_{50} -nya memberikan nilai persentase apoptosis yang paling tinggi
4. Senyawa AR-07 merupakan senyawa yang telah dikenal, dengan nama aspergilisin A. Senyawa AR-02 dan AR-04 adalah senyawa baru, dengan nama oxisterigmatocistin D dan E.



7.2 Saran

Penelitian lanjutan yang perlu dilakukan antara lain adalah pengujian aktivitas sitotoksik untuk senyawa yang berhasil diisolasi dari fraksi III terhadap sel kanker yang lainnya. Selain itu, perlu juga dilakukan penentuan persen apoptosis dengan metode *flowcytometer*, serta dilakukan pengujian lanjut terhadap penghambatan protein *PI3K/AKT* dan ekspresi protein *p53*.