

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan dari kelima artikel maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan nilai IC_{50} ekstrak terfraksinasi daun kembang bulan (*Tithonia diversifolia*) memiliki aktivitas sitotoksik yang poten terhadap sel HeLa ($IC_{50}= 3,078 \mu\text{g/mL}$), sel WiDr ($IC_{50}= 0,585\pm 0,08 \mu\text{g/mL}$), sel T47D ($IC_{50}= 2,44 \mu\text{g/mL}$). Dan tidak aktif beracun bagi sel vero ($IC_{50} 80,30 \mu\text{g/mL}$). dan yang paling poten adalah terhadap sel WiDr ($IC_{50}= 0,585\pm 0,08 \mu\text{g/mL}$).
2. Berdasarkan nilai IC_{50} ekstrak terfraksinasi daun kembang bulan (*Tithonia diversifolia*) memiliki aktivitas antiplasmodium dengan kategori menjanjikan ($IC_{50} 13,63\pm 1,43 \mu\text{g/mL}$) dan tidak selektif beracun bagi sel vero

B. Saran

1. Perlu dilakukan lagi kajian efek antiplasmodium isolate murni dari daun kembang bulan (*Tithonia diversifolia*) terhadap *Plasmodium*
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai mekanisme senyawa tagitinin C daun Kembang bulan (*Tithonia diversifolia*) yang berperan dalam aktivitas sitotoksik terhadap sel kanker.