BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa

1. Ekstrak etanol kulit jeruk Mandarin (*Citrus reticulata*) merupakan senyawa sitotoksik moderat terhadap sel kanker kolon WiDr secara in vitro dengan nilai IC_{50} sebesar 129.5 μg/ml.
2. Ekstrak etanol kulit jeruk Mandarin (*Citrus reticulata*) berpengaruh dalam menghambat migrasi sel kanker kolon WiDr secara in vitro sehingga dapat digunakan sebagai kemoprevensi yang dapat mencegah dan menghambat pertumbuhan sel kanker.

B. SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan peneliti antara lain

1. Perlu diperhatikan tempat penyimpanan dan jangka waktu penyimpanan ekstrak kental agar kualitas ekstrak dalam uji sitotoksik dan uji migrasi lebih optimal.
2. Melakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh senyawa aktif antikanker yaitu nobiletin dan tangeretin yang terkandung dalam kulit jeruk Mandarin dalam meghambat migrasi sel kanker kolon WiDr secara in vitro.

3. Melakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh ekstrak kulit jeruk Mandarin (*Citrus reticulata*) terhadap ekspresi MMP (Matrix Metaloproteinases) dan aktivitas proteasome pada sel kanker kolon WiDr secara in vitro.