

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitaian ini adalah

1. Ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.) memiliki aktivitas sitotoksik terhadap sel kanker kolon WiDr dengan nilai IC_{50} sebesar 905,77 $\mu\text{g/mL}$ dan Doxorubicin memiliki aktivitas sitotoksik dengan nilai IC_{50} sebesar 10,73 $\mu\text{g/mL}$.
2. Ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.) berpengaruh dalam menghambat migrasi sel kanker kolon WiDr secara *in vitro* dengan $p < 0,05$ yaitu sebesar 0,000
3. Ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.) dengan konsentrasi $1/2$ IC_{50} atau sebesar 452.85 $\mu\text{g/mL}$ dapat menghambat migrasi sel kanker kolon WiDr pada jam ke 12, 17, dan 24 dengan presentasi pentupan yaitu $37,87 \pm 1,99\%$, $32,70 \pm 1,32\%$, dan $21,28 \pm 3,99 \%$.

B. Saran

1. Pada penelitian selanjutnya harus diperhatikan tempat penyimpanan ekstrak kental sehingga pada uji sitotoksik dan uji migrasi akan lebih optimal.
2. Pada penelitian lebih lanjut dilakukan mengenai pengaruh ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap ekspresi MMP pada sel kanker kolon WiDr.