

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap FEDW dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. FEDW mengandung senyawa golongan flavonoid.
2. FEDW memiliki aktivitas antioksidan sangat kuat dengan nilai IC_{50} sebesar 28 $\mu\text{g/ml}$.
3. FEDW memiliki aktivitas sitotoksik melalui penghambatan pertumbuhan terhadap sel kanker serviks HeLa dengan nilai IC_{50} sebesar 1605 $\mu\text{g/ml}$.
4. Senyawa rutin memiliki potensi yang kuat dalam menginduksi apoptosis melalui penghambatan protein Bcl-x1 secara *molecular docking* dengan *score docking* sebesar -91,210.

B. Saran

1. FEDW dapat diteliti lebih lanjut dengan mengisolasi senyawa flavonoid sehingga dapat diuji aktivitas sitotoksiknya terhadap sel kanker serviks HeLa.
2. Pengembangan lebih lanjut, perlu dilakukan penelitian dengan kajian yang lebih luas mengenai penggunaan bersama tanaman daun waru sebagai agen kemopreventif dengan obat-obat sitostatika pada terapi kanker.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai uji selektivitas terhadap sel normal untuk mengetahui keamanan dari FEDW.

4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui mekanisme penghambatan FEDW terhadap sel HeLa misalnya melalui uji pemacuan apoptosis atau uji antiproliferasi terhadap sel kanker serviks HeLa.