

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Senyawa EPMC merupakan salah satu senyawa yang berpotensi dalam menghambat kanker serviks. Beberapa target potensial yang dihasilkan dari senyawa EPMC sebagai target aksi obat terhadap kanker serviks berdasarkan hasil analisis bioinformatika antara lain EGFR, CCND1, CDK4, CDK2, CCNA1, HGF, MMP9, CCNE1, CCNB1, CDH1. Protein yang memiliki potensi dalam penghambatan kanker serviks yaitu MMP9. Senyawa EPMC dapat bekerja melalui penghambatan pada protein MMP9 dengan jalur persinyalan PI3K-Akt yang berperan dalam meningkatkan proliferasi dan apoptosis sel. Senyawa EPMC memiliki energi, jenis, dan jumlah ikatan yang hampir sama jika dibandingkan dengan kontrol obat yang digunakan.

### B. Saran

Perlu dilakukan studi lanjutan seperti *molecular dynamic* untuk mengetahui stabilitas interaksi antara ligan dan protein sesuai dengan kondisi fisiologis tubuh.

