

Penapisan inhibitor tankirase-2 untuk terapi kanker serviks = Screening of tankyrase 2 inhibitors for cervical cancer therapy

Linggih Saputro, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20386443&lokasi=lokal>

Abstrak

Kanker serviks merupakan kanker kedua yang umum terjadi pada wanita yang dapat menjadi ganas. Keganasan dapat disebabkan oleh deregulasi jalur sinyal Wnt/-catenin. Inhibisi TNKS2 dengan ligan inhibitor dapat menjadi salah satu cara untuk menghentikan deregulasi ini. Ligan-ligan inhibitor yang berhasil terbentuk dari fragmen-fragmen akan ditapis secara *in silico* untuk mendapatkan ligan kandidat terbaik yang lebih baik dari ligan inhibitor standar. Ligan dengan kode 1-69 merupakan ligan inhibitor yang lebih baik jika dilihat dari energi pengikatan, kelarutan, total polar surface area.

Cervical cancer is the second most common cancer in women which can be malignant.

*Malignancy can be caused by deregulation of Wnt/-catenin signaling pathway. Inhibition of TNKS2 with ligand inhibitor can be an alternative way to stop this deregulation. All of the inhibitors which assembled from fragments were screened *in silico* to get the best hit which is better than standard inhibitor. Ligand with codename 1-69 is a better inhibitor than the standard in the term of binding energy, solubility and total polar surface area.*