

Penambatan molekuler beberapa senyawa kurkuminoid pada Siklooksigenase (Poster Presentation) - Kongres Nasional XVIII Ikatan Sarjana Farmasi Indonesia (ISFI) 7-9 Desember 2009

Arry Yanuar, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20461548&lokasi=lokal>

Abstrak

Sik.loksigenase merupakan enzim yang mengkonversi asam arakidonat menjadi prostaglandin Prostaglandin yang dihasilkan berperan penting dalam menimbulkan respons inflamasi. Oleh karena itu obat-obat antiinflamasi baru umumnya dikembangk.an berdasarkan aktivitas inhibisi i.iklooksigenase.

Ku1kumin, senyawa aktif dari Curcuma longa, dan analog alamiahnya memiliki aktivitas inhibisi iklooksigenase yang teramat secara in vitro dan m vivo pada penelitian sebelumnya Pada penelitian ini, dilakukan pengujian secara in Jili< o melalui penambatan molekul menggunakan AutoDock 4.0 untuk mengamati aktivitas inhibisi siklooksigenasi beberapa analog kurkuminoid sintesis.

Dari hasil penambatan molekuler kemudian analog diperiksa berdasarkan ikatan dan konstanta inhibisinya. Ki. Analog yang diuji memiliki rataan kluster terendah -10,287 kkal/mol dan tertinggi - 9,220 kkal/mol Sedangkan Ki terendah adalah 22,997 nM dan tertinggi adalah 130,744 nM. Daerah pengikuan substrat yang penting adalah Ser 353, Tyr 355, Tyr 385, dan Trp 387