

**MONOGRAF  
KASTURI (MANGIFERA CASTURI) SEBAGAI  
PENEGAH KANKER PAYUDARA:  
STUDI BIOKEMOINFORMATIKA**

Pohon kasturi atau mangga kasturi adalah tanaman khas Kalimantan yang mengandung flavonoid dan terpenoid dengan mempunyai sifat antioksidan. Beberapa senyawa penting pada tanaman kasturi antara lain: mangiferin, asam galat, metil galat, taksifolin dan asam pirokatekuat. Interaksi senyawa metabolit sekunder dari tanaman kasturi sebagai ligan dengan protein yang berperan dalam pertumbuhan sel kanker payudara sebagai reseptor dengan metode *in silico*. Struktur senyawa didapatkan dari database PubChem. Protein target docking diunduh dari RCSB Protein Data Bank. Sifat fisiko kimia senyawa dianalisis dengan SwissADME dan docking molekular menggunakan web-server SwissDock. Buku monograf ini akan membantu memberikan gambaran bagaimana melakukan kajian docking molekular suatu senyawa sebagai kandidat obat antikanker payudara. Kehadiran buku monograf ini merupakan jawaban atas besarnya minat para peneliti, dosen dan mahasiswa yang ingin melakukan kajian docking molekular antara ligan dan reseptor, yang mengembangkan pemahaman ilmu kimia dan farmasi terutama terkait dengan skrining senyawa obat dari bahan alam menggunakan perangkat komputer. Buku ini disampaikan dengan gaya yang mudah dipahami oleh pemula.

Penerbit:  
CV Banyubering Cipta Sejahtera  
Jl. Saptia Marga Blok E No.38 RT 007/003  
Guntung Payung, Landasan Ulin, Banjarbaru 70721  
Email: penerbit.bcs@gmail.com



MONOGRAF KASTURI (MANGIFERA CASTURI) SEBAGAI PENEGAH KANKER PAYUDARA: STUDI BIOKEMOINFORMATIKA



**MONOGRAF  
KASTURI (*Mangifera casturi*) SEBAGAI  
PENEGAH KANKER PAYUDARA:  
STUDI BIOKEMOINFORMATIKA**



Disusun oleh:  
dr. Salmon Charles P. T. Siahaan, Sp.OC  
Noer Komari, S.Si., M.Kes  
Dr. Eko Suhartono, Drs., M.Si