

Pembuatan basis data struktur tiga dimensi senyawa kimia dari tanaman obat di Indonesia

Akma Bertha Aprima Lagho, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181374&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada era perancangan obat baru seperti sekarang ini, tanaman obat menjadi bahan yang menarik untuk diteliti lebih lanjut. Tahapan penapisan farmakologis senyawa aktif pada tanaman obat akan memakan waktu dan biaya yang besar. Penambatan molekuler merupakan salah satu metode *in silico* yang lebih efisien dibanding metode *in vitro* ataupun *in vivo* dalam menentukan senyawa aktif yang terkandung dalam tanaman obat. Dalam metode ini, struktur tiga dimensi menjadi hal yang penting dalam metode penambatan molekuler sehingga diperlukan suatu basis data yang menyediakan informasi struktur tiga dimensi senyawa kimia dari tanaman obat di Indonesia. Oleh karena itu, pada penelitian ini akan dibuat suatu basis data yang menyediakan informasi struktur tiga dimensi senyawa kimia dari tanaman obat. Pembuatan basis data ini menggunakan basis data MySQL dan dirancang untuk ditempatkan dalam suatu subdomain website sehingga akhirnya basis data ini dapat diakses secara cepat dan mudah oleh penggunanya melalui internet.

.....

During this era of new drug designing, medicinal plants had become a very interesting object of further research. Pharmacology screening of active compound of medicinal plants would be consuming a lot of time and money. Molecular docking is one of the *in silico* method which is more efficient compare to *in vitro* or *in vivo* method for its capability of finding the active compound in medicinal plants. In this method, three-dimensional structure becomes very important in the molecular docking methods, so we need a database that provides information on three-dimensional structures of chemical compounds from medicinal plants in Indonesia. Therefore, this study will prepared a database which provides information of the three dimensional structures of chemical compounds of medicinal plants. The database will be prepared by using MySQL format and is designed to be placed in a sub domain website so that eventually this database can be accessed quickly and easily by users via the Internet.