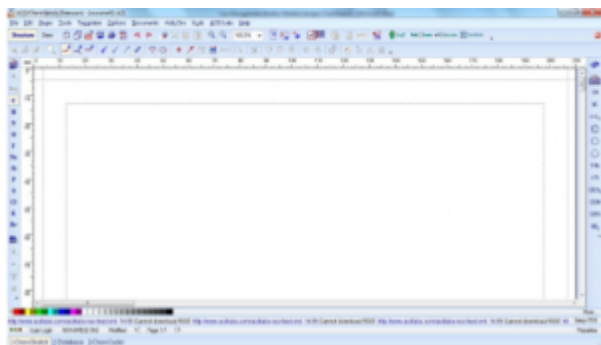


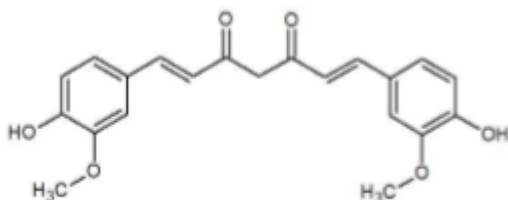
Tutorial Chems sketch (II)

Cara Menggambar Struktur Molekul dengan ChemSketch

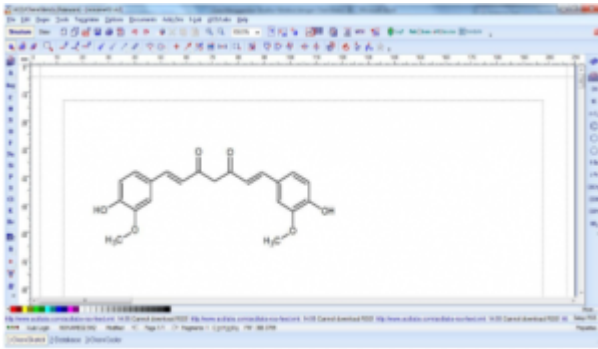
1. Buka aplikasi Chems sketch untuk memulai membuat/menggambar struktur dari senyawa. Maka akan muncul tampilan seperti pada gambar di bawah.



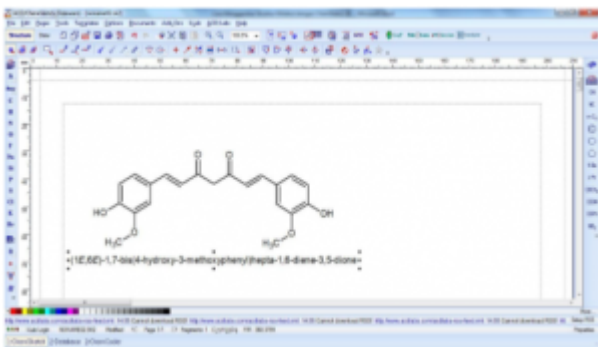
2. Mulailah menggambar! Untuk kasus kedua, kita akan menggambar sendiri struktur kurkumin, suatu senyawa yang berupa polifenol dengan rumus kimia $C_{21}H_{20}O_6$. Struktur dari kurkumin adalah:



3. Aktifkan tombol Draw Chains atau yang di bagian kiri atas editor. Rangkailah secara manual dengan memanfaatkan beberapa menu file dari aplikasi ini untuk mengikuti gambar struktur kurkumin seperti di atas. Dan hasilnya adalah:



4. Untuk mengetahui nama sistematik dari struktur yang kita gambar, kliklah menu Tools > Generate >Name for Structure atau ikon pada bagian atas kanan editor atau gunakan shortcut Ctrl+Shift+I. Nama senyawa akan muncul pada bagian bawah struktur.



Padanan nama dari (1E,6E)-1,7-bis(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)hepta-1,6-diene-3,5-dione adalah kurkumin.

5. Untuk melihat 3D struktur dari senyawa kurkumin dapat dilakukan dengan cara:

*Mengklik menu “ACD/Labs”

*Mencentang “3D Viewer (Freeware)”

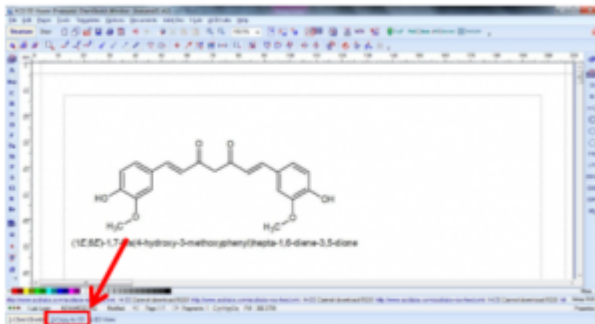
*Maka akan muncul tampilan seperti ini:



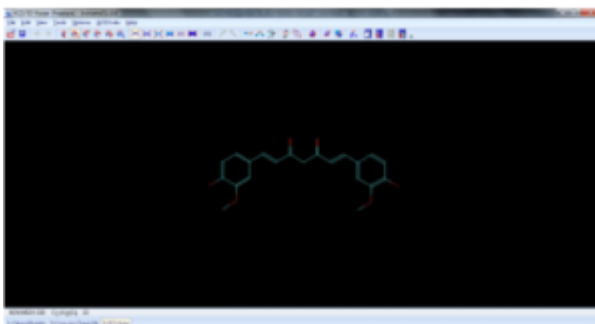
Setelah itu copy struktur yang kita buat tadi ke 3D Viewer. Sebelumnya kembalikan tampilan struktur 2D nya dengan mengklik 1-ChemSketch seperti pada gambar dibawah ini :



Maka tampil sebagai berikut. Setelah itu klik 2-Copy to 3D.

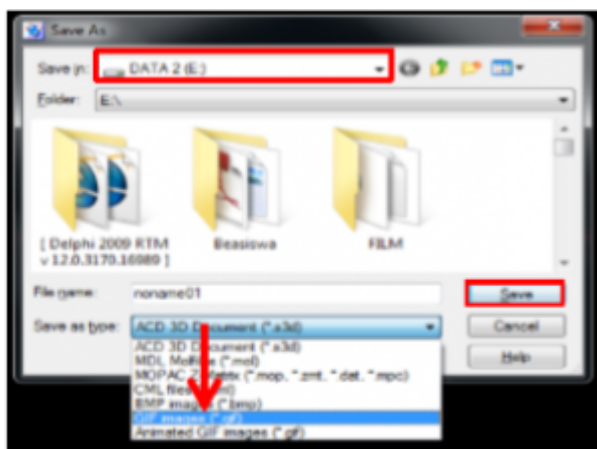


Maka akan muncul tampilan 3D seperti ini:



6. Untuk menyimpan file dalam bentuk gambar.

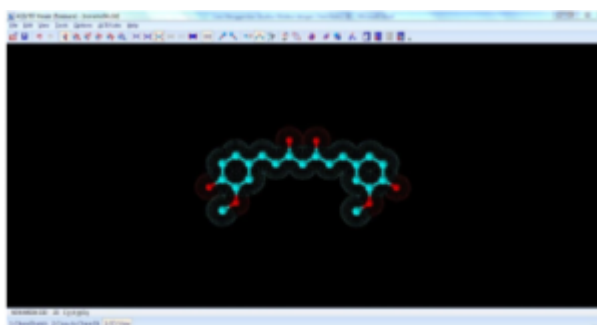
* Tekan Shift + F2 untuk Save As, lalu ubah isian pada kolom Save as Type dengan "GIF Images". Lalu klik Save.



Hasilnya bisa dilihat pada folder penyimpanan tadi.



Atau dapat dimodifikasi dengan memanfaatkan beberapa menu file dari aplikasi ini seperti pada gambar berikut:



Untuk menyimpan file di atas dalam bentuk gambar dapat dilakukan seperti pada langkah 6.