



## Tautan Belajar Evaluasi Materi

Temanggung

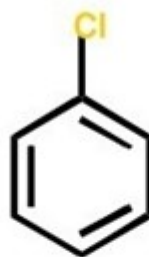
JENIS UJIAN : UAS  
MATA PELAJARAN : Kimia Medisinal  
KODE SOAL : FARF514

---

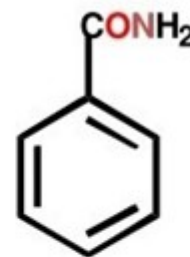
1. Jelaskan bagaimana hubungan struktur dan aktivitas obat Sulindac yang aktif sebagai antiinflamasi saat mengalami metabolit reduksi?
2. Bagaimana anda menjelaskan hidrofobisitas substituent yang terdapat pada senyawa meta-Chlorobenzamida sehingga senyawa tersebut lebih mudah melewati membrane sel?
3. Jelaskan suatu kasus hubungan struktur aktivitas pada metabolisme obat yang melibatkan sitokrom P450 yang kalian ketahui?
4. Jelaskan bagaimana hubungan kuantitatif struktur aktivitas diantara ke tiga senyawa dibawah ini:



**Benzene**  
(Log  $P = 2.13$ )



**Chlorobenzene**  
(Log  $P = 2.84$ )

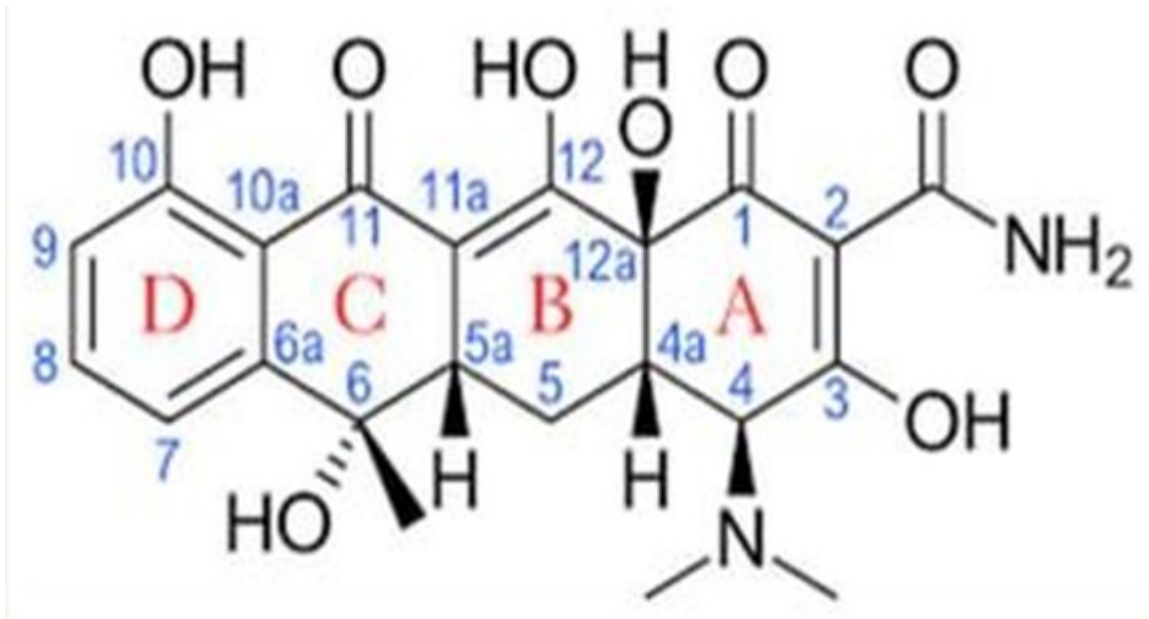


**Benzamide**  
(Log  $P = 0.64$ )

$$P_{Cl} = 0.71$$

$$P_{CONH_2} = -1.49$$

5. Jelaskan kenapa atom C no 2 dan 3 pada struktur molekul tetrasiklin di bawah ini sangat penting terhadap aktivitas biologi senyawa tersebut?



6. Kenapa senyawa anti malaria Artemisinin diubah dalam bentuk tereduksi dalam pengembangan obat baru?

7. Bagaimana dampak jika obat golongan kolinergik, sebagai contoh asetilkolin pada gugus asetil diganti dengan gugus carbamyl ?

---

----- © 2025 Tautan Belajar Evaluasi Materi -----