

Nama : Kania Cahyati

Kelas : Reguler sore

NPM : A 202 005

Tetapkan dan gambarkan struktur kimia untuk hal sebagai berikut

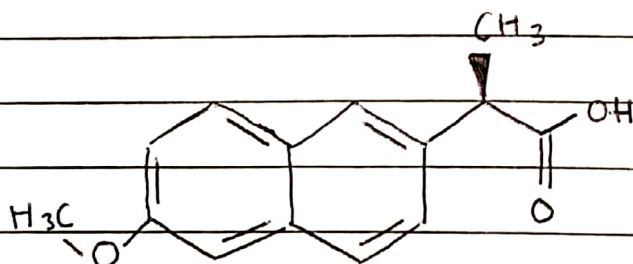
1. Obat yang memiliki pasangan enantiomer (d dan l), tunjukkan data farmakologi dan data lain yang dimiliki masing-masing (minimal 2 jenis obat)

JAWAB :

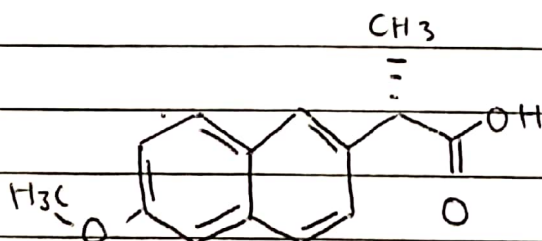
a. Naproxen

Naproxen adalah obat untuk mengurangi nyeri, bengkak, dan kemerahan akibat peradangan yang disebabkan oleh sejumlah kondisi, seperti penyakit urat, rheumatoid arthritis, juvenile arthritis, atau ankylosing spondylitis.

Naproxen bekerja dengan cara menghambat produksi prostaglandin. Prostaglandin akan diproduksi saat tubuh mengalami luka atau cedera serta menyebabkan munculnya tanda dan gejala peradangan, termasuk nyeri dan bengkak. Ketika produksi prostaglandin di hambat, maka keluhan yang muncul akibat peradangan dapat mereda.



⇒ R - Naproxen

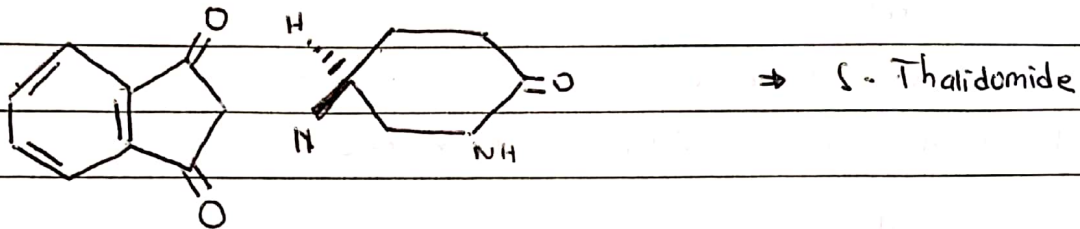
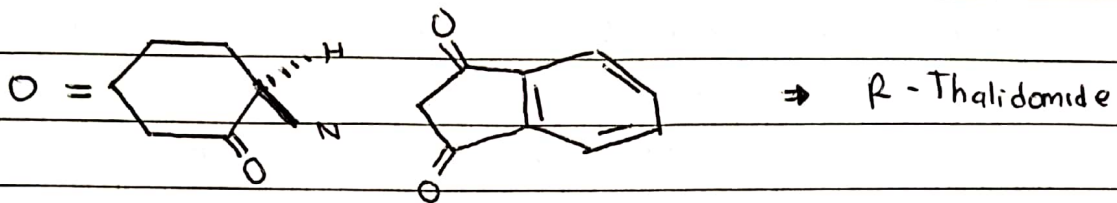


⇒ S - Naproxen

b. Thalidomide

Thalidomide merupakan jenis obat yang bekerja pada sistem imun tubuh. Obat ini dapat menurunkan zat yang memengaruhi radang kulit dan merupakan golongan immunomodulator.

Thalidomide sering digunakan pada kanker kulit melanoma dan multifil apabila digunakan dengan dexamethasone



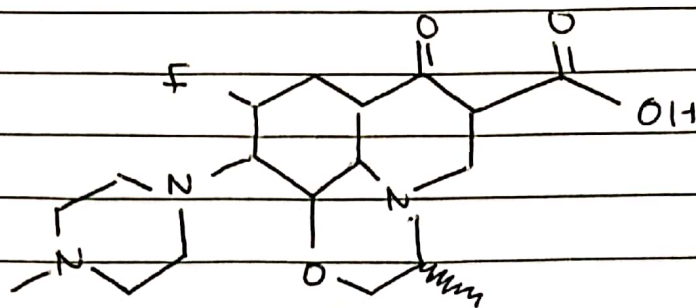
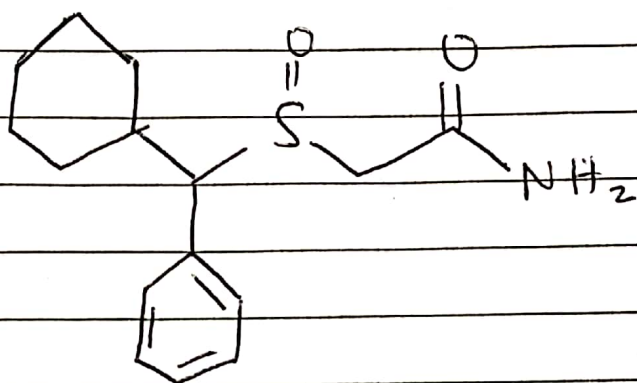
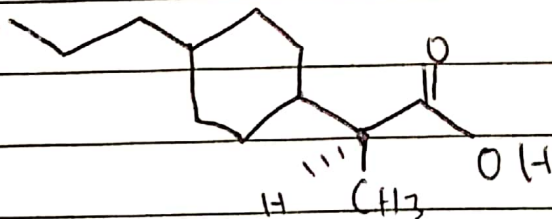
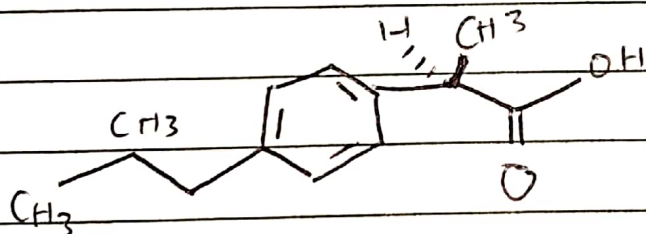
Thalidomide di pasarkan di eropa sekitar 1959 - 1962 sebagai obat penenang. Obat ini memiliki dua enantiomer yang berguna sebagai obat adalah (R) - Thalidomide.

Ibu hamil yang mengonsumsi (S) - Thalidomide mengalami masalah dengan pertumbuhan anggota tubuh dan janinnya

2

Obat yang terdapat dan bentuk rasemat

JAWAB :

OfloxacinModafinilAsam 2-(4 isobutyl - fenil) - propionat

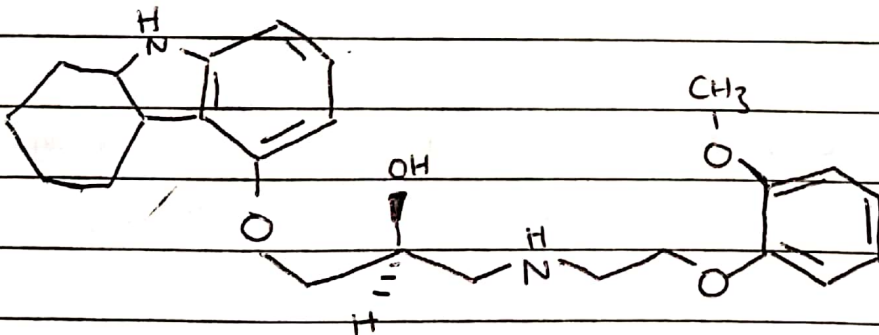
c. Carvedilol

Carvedilol adalah obat golongan penghambat beta yang digunakan untuk mengatasi tekanan darah tinggi, angina, dan gagal jantung.

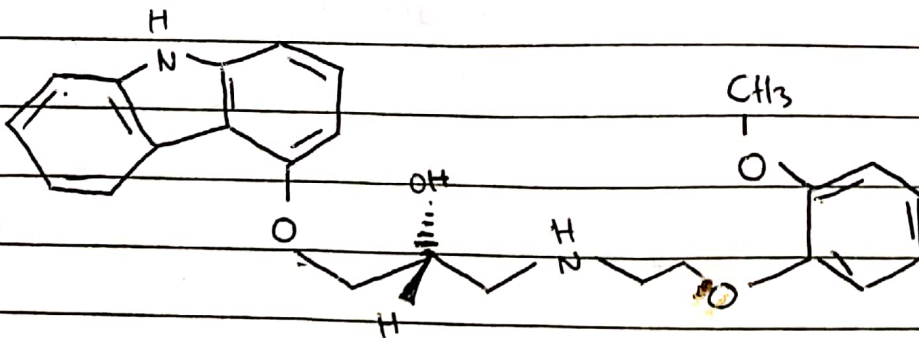
Obat ini bekerja dengan melebarkan pembuluh darah jantung, sehingga kerja jantung menjadi lebih ringan dan tekanan darah menurun. Carvedilol dapat digunakan sebagai obat tunggal, atau di kombinasikan dengan obat golongan lain

Pasien dengan riwayat sindrom Stevens - Johnson, syok anafilaksis, atau angioedema setelah konsumsi carvedilol, tidak boleh mengonsumsi obat ini lagi. Carvedilol juga tidak boleh dikonsumsi penderita penyakit paru obstruktif kronis, asma, bradikardia, dan penyakit liver berat.

Carvedilol merupakan golongan penghambat beta
Merek dagang carvedilol adalah Blorec, V-bloc



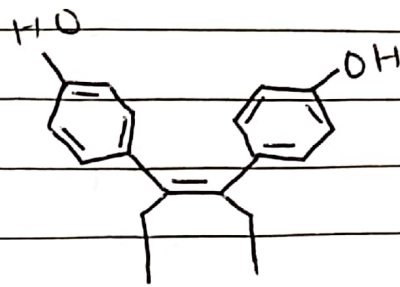
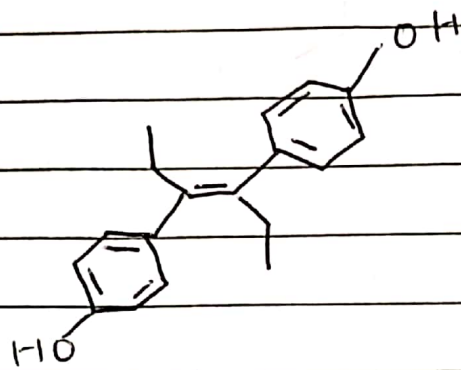
→ S(-) Carvedilol



→ R(+) Carvedilol

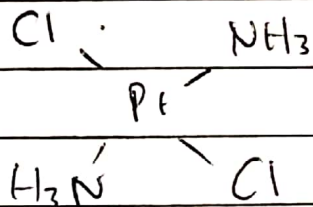
Obat yang memiliki gugus alkena cis dan trans

JAWAB :

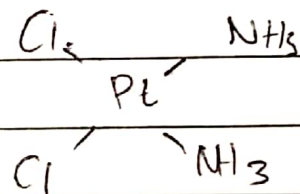


cis - diethylstilbestrol

trans - diethylstilbestrol



trans - cisplatin



cis - cisplatin