

Andrey

No
Date

Nama : Andrey Septian P

NPM : A 202 001

Kimia Organik

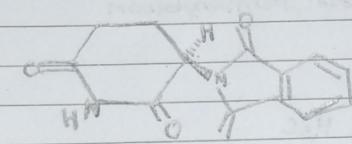
Tugas!

1. Obat yang memiliki pasangan enantiomer (d dan l), tuliskan

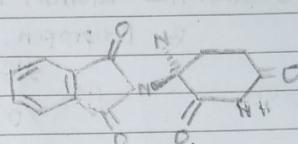
data Farmakologi dan data lain yg dimiliki masing^u (minimal 2 jenis obat)

Jawaban:

a. Thalidomide



(R)-Thalidomide

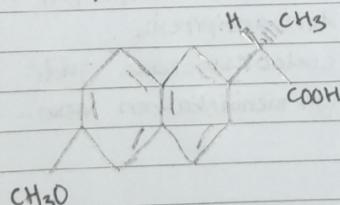


(S)-Thalidomide

Obat ini memiliki dua enantiomer, di mana enantiomer yg berguna sebagai obat penenang adalah (R)-Thalidomide.

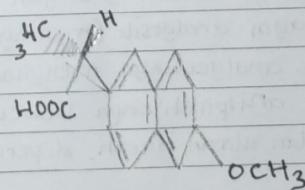
Tetapi ibu hamil yg mengonsumsi enantionernya yaitu (S)-Thalidomide justru mengalami masalah dengan pertumbuhan anggota tubuh janinnya

b. Naproxen



(S)-Naproxen

Anti inflamasi / pegal-pegal,
kram menstruasi, penyakit
radang

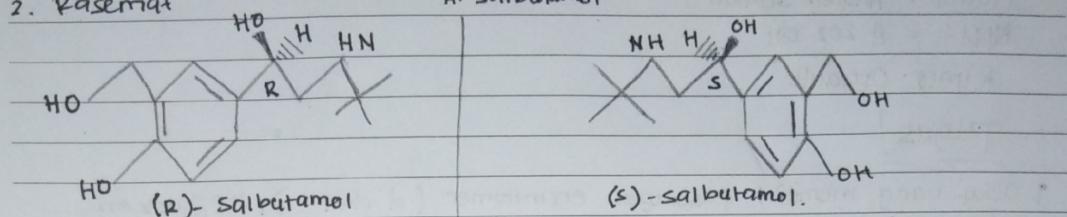


(R)-Naproxen

Racun kr hadap hati

No
Date

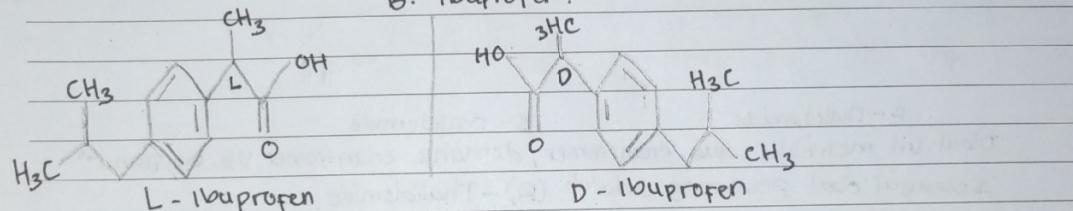
2. Rasetinat



(R) Enantiomer memblokir jalur metabolisme yg terkait dengan eliminasi dirinya sendiri dan enantiomer yg aktif secara farmakologis.

(S) Enantiomer juga menyebabkan menumpuk di paru-paru yg dapat menyebabkan hiperaktivitas saluran napas dan pembengkakkan

B. Ibuprofen



Bentuk L & D dari ibuprofen merupakan bayangan cermin satu terhadap lainnya. Yang hanya terdapat karbon asimmetrik dalam molekul.

Ibuprofen adalah golongan antiinflamasi non steroid yg mempunyai efek sebagai analgesik (meringankan rasa sakit) dan antipiretik.

Aktivitas analgesiknya menghambat suatu enzim sikloksigenase jadi aktivitas antipiretiknya bekerja di hipotalamus dgn meningkatkan vaso-dilataasi dan aliran darah di periferal.

3. Gugus Alkena cis dan trans chlorprothixine

