

FITRIA NUR SUCIANI

A 202 011

## TUGAS 2

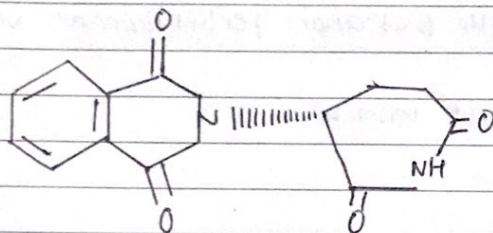
### KIMIA ORGANIK

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)

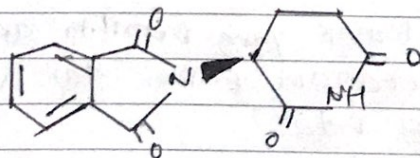
1) Obat Tholidomide

→ (S) - Tholidomide



Efek farmakologi : Ibu hamil yang mengonsumsi (S) - thalidomide menyebabkan cacat lahir, mengalami masalah dengan pertumbuhan tubuh janinnya.

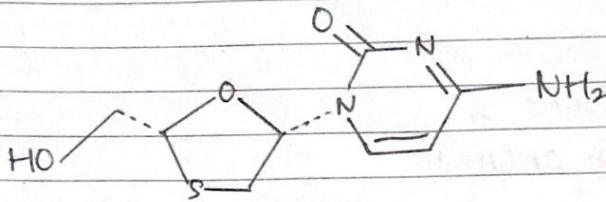
→ (R) - Tholidomide



Efek farmakologi : Efektif terhadap morning sickness dan sebagai obat penenang.



## 2) Lamivudin



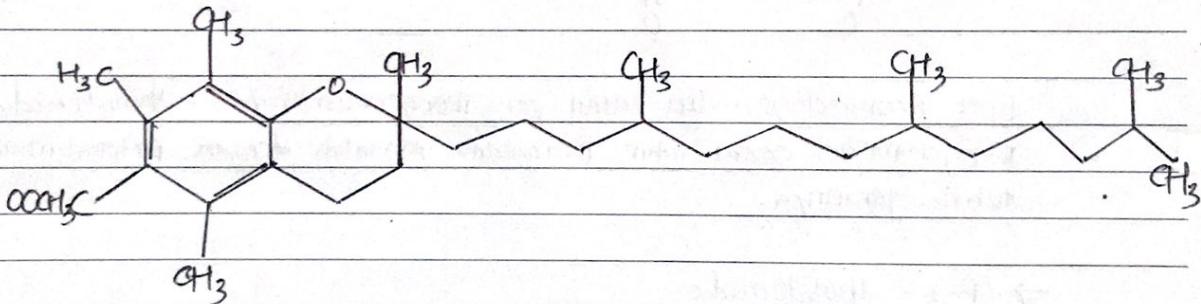
→ (-)-1-[(2R,5S)-2-(hidroksimetil)-1,3-oksatrolan-5il]  
sitarm

Efek Farmakologi : bekerja menghambat virus untuk berkembang biak di dalam tubuh dengan cara mencegah enzim yang berperan dalam pertumbuhannya virus di dalam tubuh.

Lamivudin tidak dapat membunuh virus HIV dan virus Hepatitis B secara langsung, tetapi membantu menahan perkembangan virus.

## 2. Obat yang terdapat dan berbentuk rasemat

→ Alfa Tokopherol Asetat



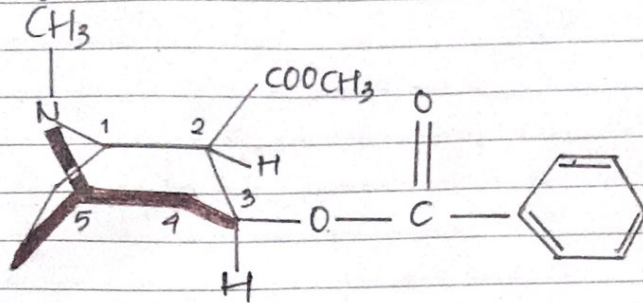
Efek Farmakologi : Senyawa larut lemak yang memiliki aktivitas esensial sebagai antioksidan. Mekanisme primer dari vitamin E adalah sebagai scavenger radikal bebas.



No

Date

3. Obat yang memiliki alkena cis dan trans (tunjukkan dalam gambar)



Pada Kokam, gugus benzoiloksi (C-3) dan metoksikarbonil (C-2) adalah cis terhadap gembatan nitrogen. pada (+)-pseudokokam yang juga aktif, gugus metoksikarbonil pada posisi trans.