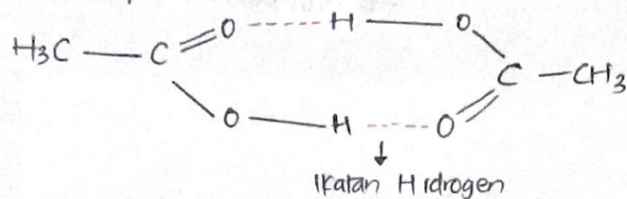
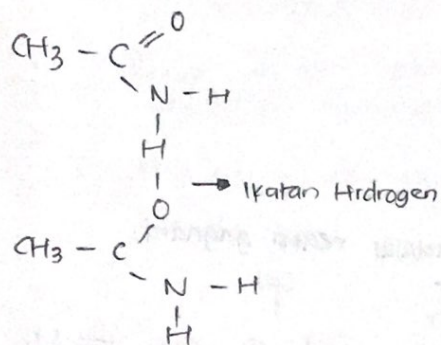


Tugas Pengganti Kuliah  
Kimia Organik Pertemuan Ke-14  
April 2024

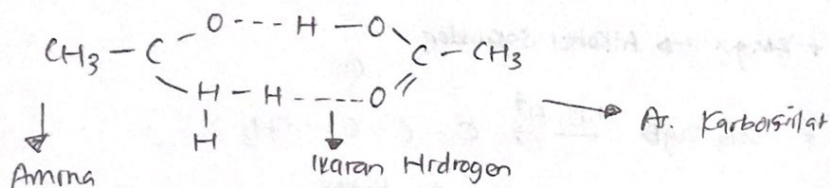
1. Gambarkan ikatan hidrogen yang terjadi antara  
a. Dua senyawa asam karboksilat



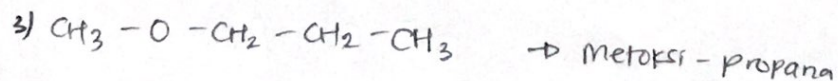
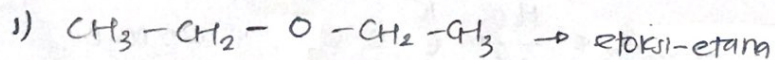
- b. Dua senyawa amina

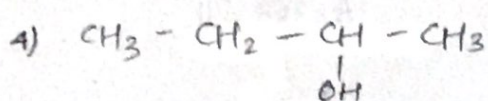


- c. Senyawa asam Karboksilat dengan senyawa amina

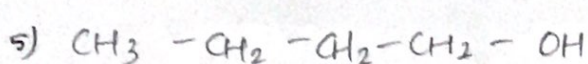


2. Gambarkan isomer dan berikan nama untuk setiap senyawa isomernya untuk metil isopropil eter

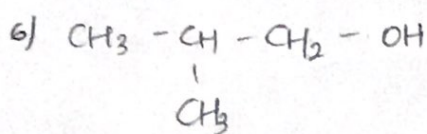




→ 2 butanol



→ butanol

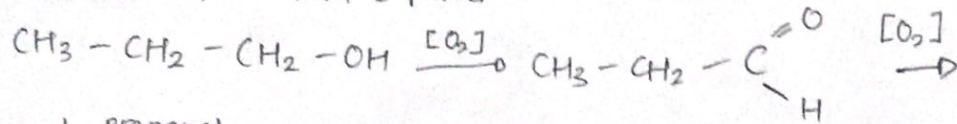




4. Tuliskan contoh reaksi oksidasi dari alkohol primer dan alkohol sekunder

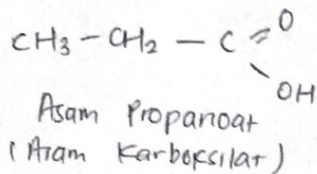
1) Alkohol Primer

↳ OH terikat pada atom C primer

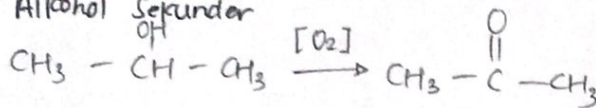


1 propanal  
(Alkohol primer)

Propanal  
(Aldehid)



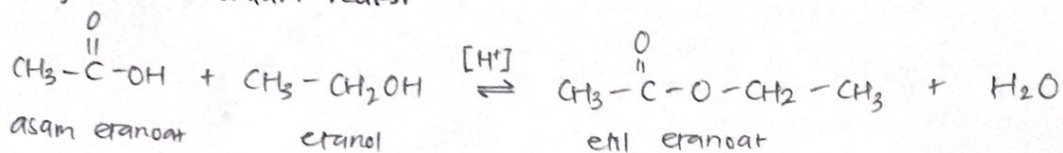
2) Alkohol Sekunder



2 propanol  
(Alkohol sekunder)

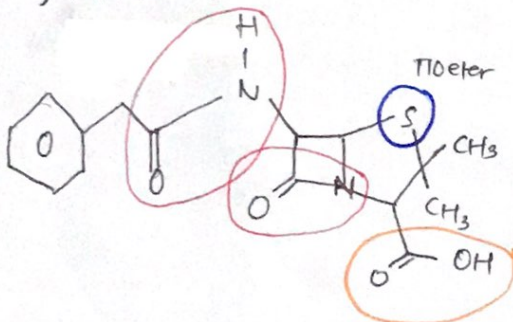
2 propanon  
(Keton)

5. Tuliskan contoh reaksi esterifikasi serta tuliskan nama setiap unsur yang terlibat dalam reaksi



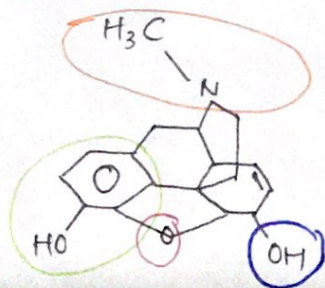
6. Tuliskan masing-masing contoh senyawa obat yang memiliki gugus fungsi ester dan gugus fungsi amrda. Untuk setiap senyawa obat tersebut tandai dan berikan nama gugus fungsi yang lainnya.

1) Penicillin G



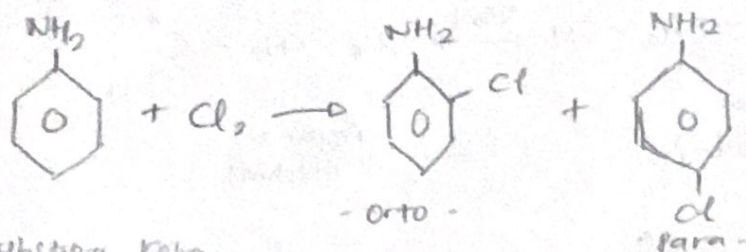
■ Amrda  
■ Asam Karboksilat

2)



7. Tuliskan contoh reaksi substitusi kedua dan ketiga bila anilin direaksikan dengan klorida dilanjutkan dengan asam nitrat

1) Substitusi kedua



2) Substitusi ketiga

