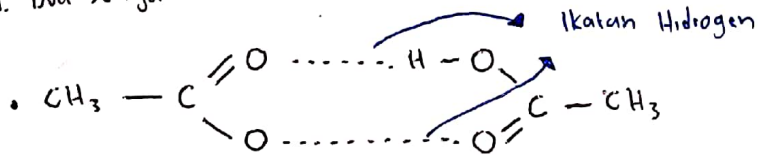


Nama : M.Zidane Mulia.A  
 NPM : A 202 006  
 Kelas : Reguler sore

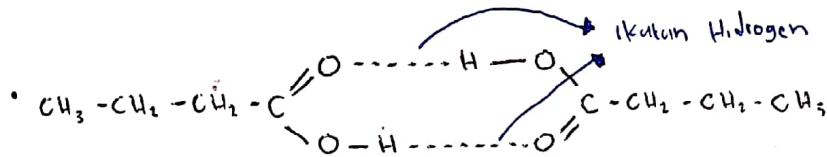
Kimia organik

1. Gambarkan Ikatan Hydrogen yang terjadi Antara

a. Dua senyawa asam kurboksilat



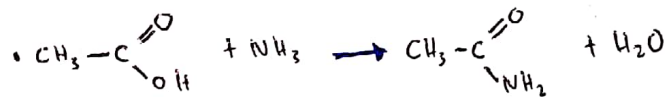
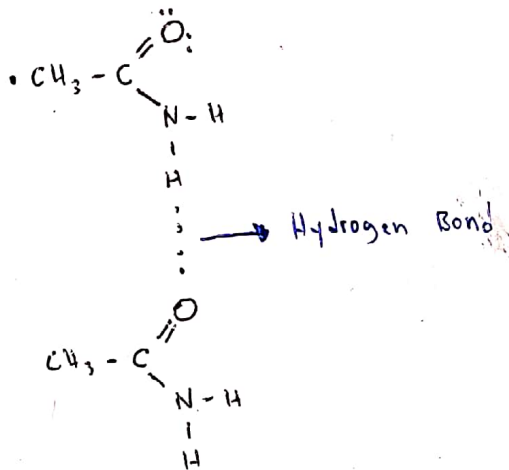
=> Asam Asetat



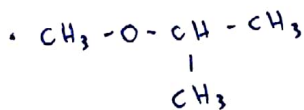
=> Asam Butanoat

b. Dua senyawa amina

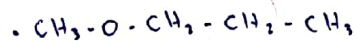
c. Senyawa asam kurboksilat dengan Amina



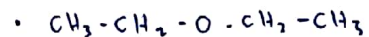
2. Gambarkan isomer dan berikan nama untuk setiap senyawa isomernya dari metil isopropil eter.



Metil isopropil eter

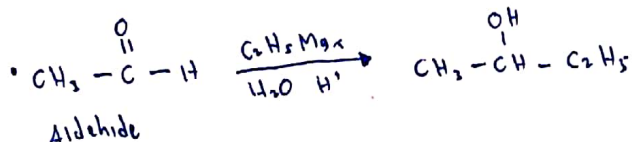
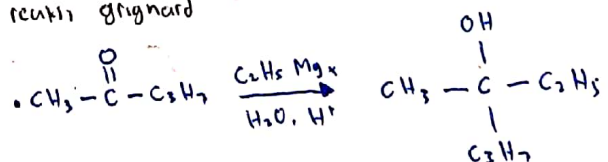
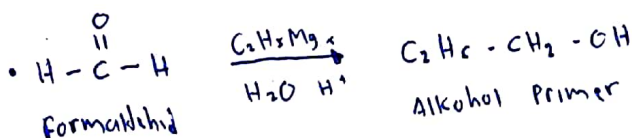


Metil propil eter

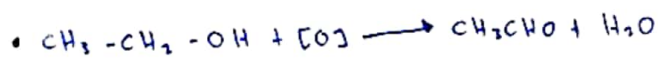


Diethyl eter

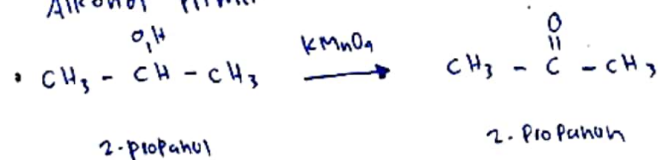
3. Tuliskan contoh reaksi pembentukan alkohol melalui reaksi grignard



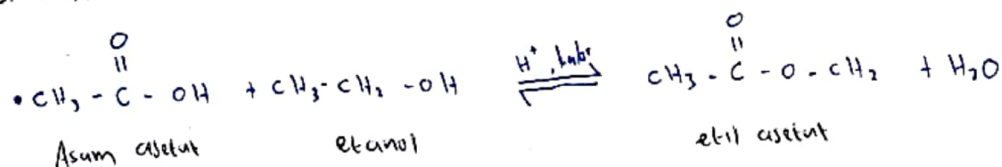
4. Contoh reaksi oksidasi alkohol Primer dan Sekunder



Alkohol Primer

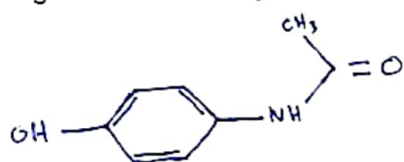


5. Tuliskan contoh reaksi esterifikasi serta tuliskan nama setiap unsur yang terlibat dalam reaksi



C : karbon                      OH : Hidroksida                      CH<sub>3</sub> : Metilena  
O : oksigen                      CH<sub>3</sub> : Metil                      H : Hidrogen

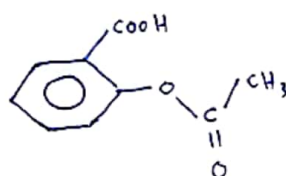
6. Sengaya obat yang memiliki gugus fungsi ester dan Amida. dan berikan gugus fungsi lainnya.



Parasetamol

Gugus fungsi : - Amida (terikat)

- Hidroksi fenolik  
(asam sengaya lemah)

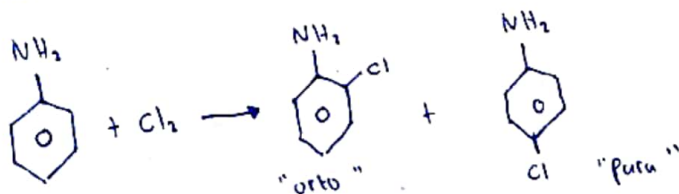


Aspirin

Gugus fungsi : - Ester Fenolik  
- Asam karboksilat

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

• substitusi kedua



• substitusi ketiga

