

Nama : Kania Cahyadi

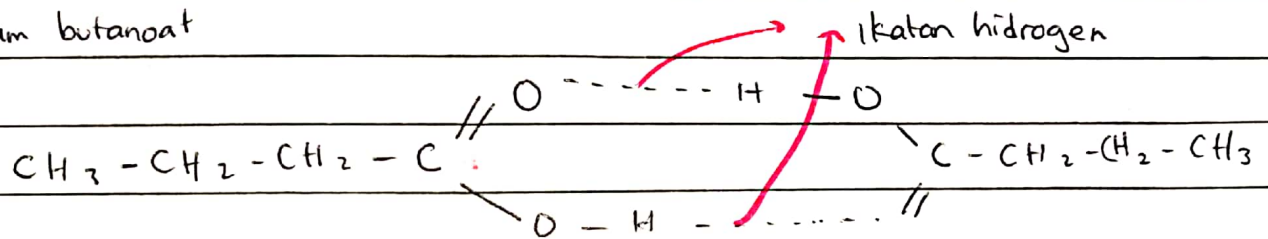
Kelas : Reguler Sore

NPM : A 202 005

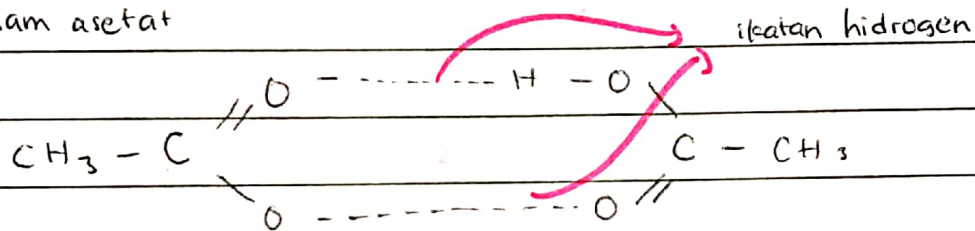
Gambarkan ikatan hydrogen yang terjadi antara

a. Dua senyawa asam karboksilat

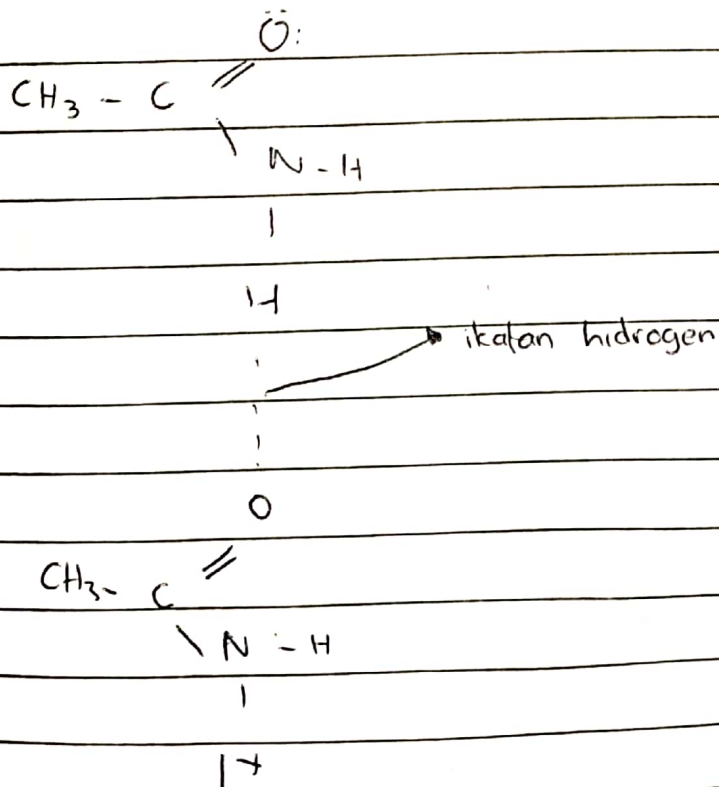
→ Asam butanoat



→ Asam asetat



b. Dua senyawa amina



10

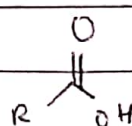
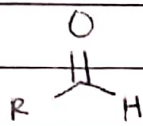
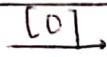
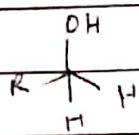


1



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

Alkohol primer

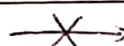
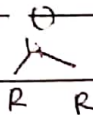


alkohol primer

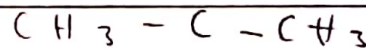
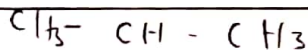
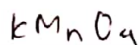
aldehida

Carboxylic acid

Alkohol sekunder



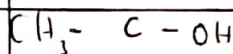
Reaksi oksidasi alkohol primer dan sekunder



2-Propanol

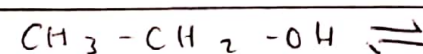
2-propanon

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

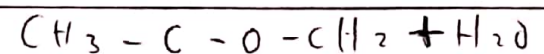


asam

asetat



etanol



etil asetat

$\text{CH}_3 \rightarrow$ Metyl

$\text{OH} :$ Hydroxide

$\text{H} :$ Hidrogen

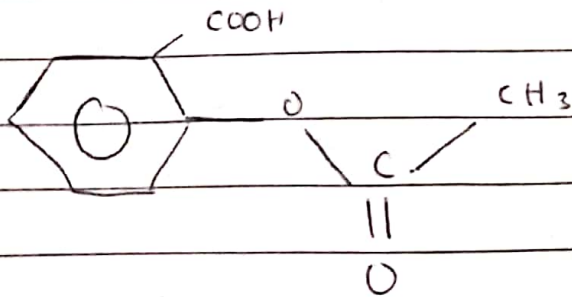
$\text{C} \rightarrow$ Karbon

$\text{CH}_2 :$ Metilena

$\text{O} :$ Oksigen

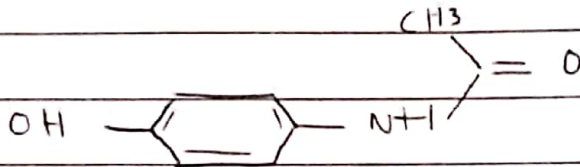
6 Tuliskan masing-masing contoh senyawa obat yang memiliki gugus fungsi ester dan gugus fungsi amida. Tandai dan berikan nama gugus fungsi lainnya

Aspirin



gugus fungsi :- ester fenolik
- asam karboksilat

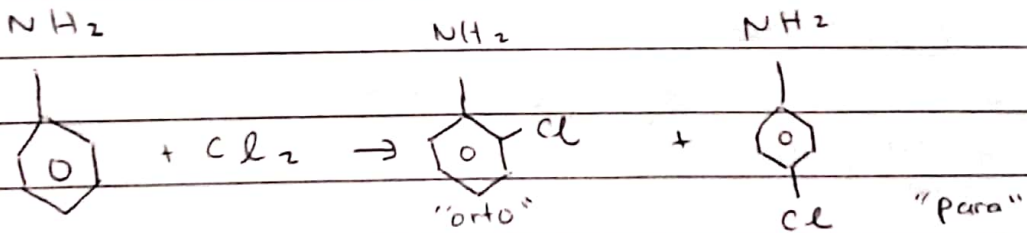
Parasetamol



gugus fungsi :- amida
- hidroksi fenolik

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

Substitusi kedua



Substitusi ketiga

