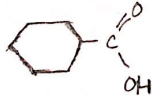
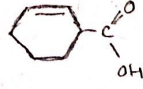


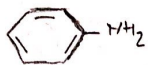
- Gambarkan ikatan hidrogen yang terjadi antara
 - Dua senyawa asam karboksilat
 - Dua senyawa amina
 - Senyawa asam karboksilat dengan senyawa amina
- Gambarkan isomer dan berikan nama untuk setiap senyawa isomernya untuk methyl isopropil eter
- Tuliskan contoh reaksi pembentukan alkohol melalui reaksi Grignard
- Tuliskan contoh reaksi oksidasi dari alkohol primer dan alkohol sekunder
- Tuliskan contoh reaksi esterifikasi serta tuliskan nama setiap unsur yang terlibat dalam reaksi
- Tuliskan masing-masing contoh senyawa obat yang memiliki gugus fungsi ester dan gugus fungsi amida. Untuk setiap senyawa obat tersebut tentukan fungsi dan berikan nama gugus fungsi yang lainnya.
- Tuliskan contoh reaksi substitusi kelenar dan berikan nama anilin direaksikan dengan kelenar dilanjutkan dengan asam nitrat.

Jawab

- 

Asam sikloheksana karboksilat
 - 

Asam - siklo - 2 - heksana karboksilat
 - $$\text{CH}_3\text{CH}_2 - \overset{\text{O}}{\underset{\text{||}}{\text{C}}} - \text{NH}_2$$

propanamida
 - 

anilamin (anilin)
 - $$\text{CH}_3\text{CH}_2 - \overset{\text{O}}{\underset{\text{||}}{\text{C}}} - \text{NH}_2 + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{H}^+ / \text{OH}^-} \text{CH}_3\text{CH}_2 - \overset{\text{O}}{\underset{\text{||}}{\text{C}}} - \text{OH} + \text{NH}_3$$

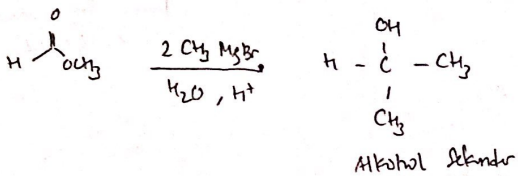
propanamida Asam propanoat

- $$\text{CH}_3 - \text{O} - \overset{\text{CH}_3}{\underset{\text{CH}_3}{\text{CH}}} - \text{CH}_3$$

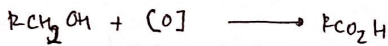
isopropil methyl

- $$\text{CH}_3\text{CH}_2 - \overset{\text{O}}{\underset{\text{||}}{\text{C}}} - \text{OCH}_2\text{CH}_3 \xrightarrow[\text{H}_2\text{O, H}]{2\text{CH}_3\text{MgBr}} \text{CH}_3\text{CH}_2 - \overset{\text{CH}_3}{\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}} - \text{CH}_3$$

Alkohol tertier



4. Alkohol primer



Alkohol Sekunder

