

Nama : Nunik Nurohmah

NPM : A 202 008

Kelas : Reguler Sore

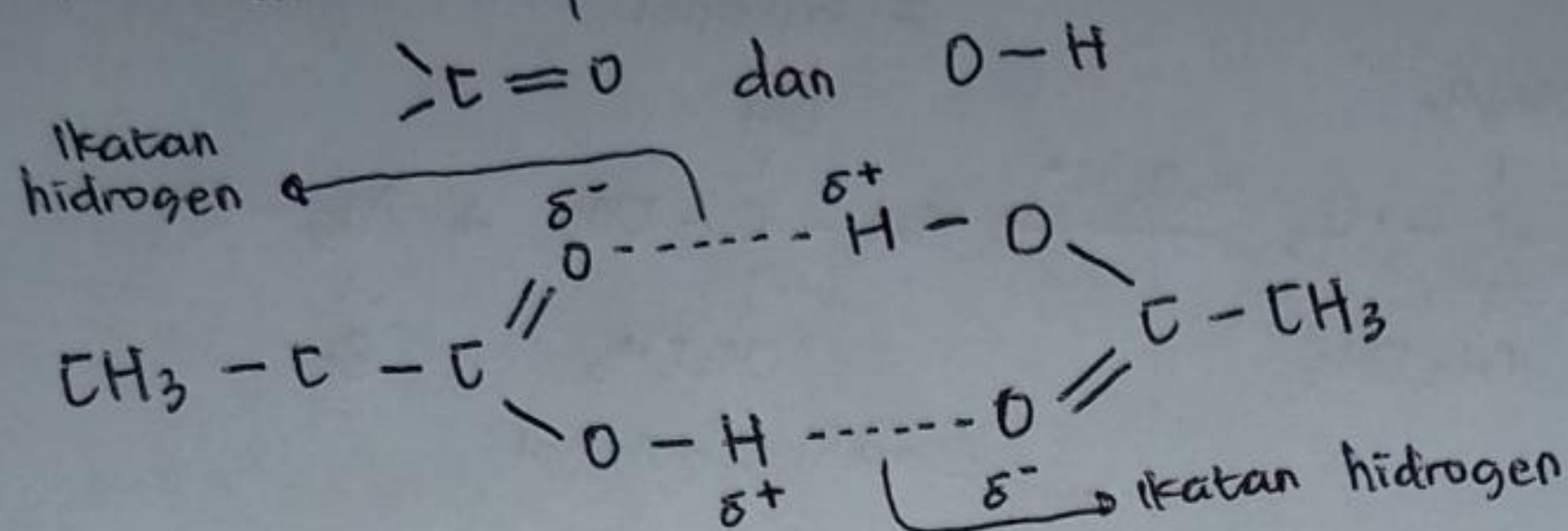
Tugas Kimia Organik

*Nunik*

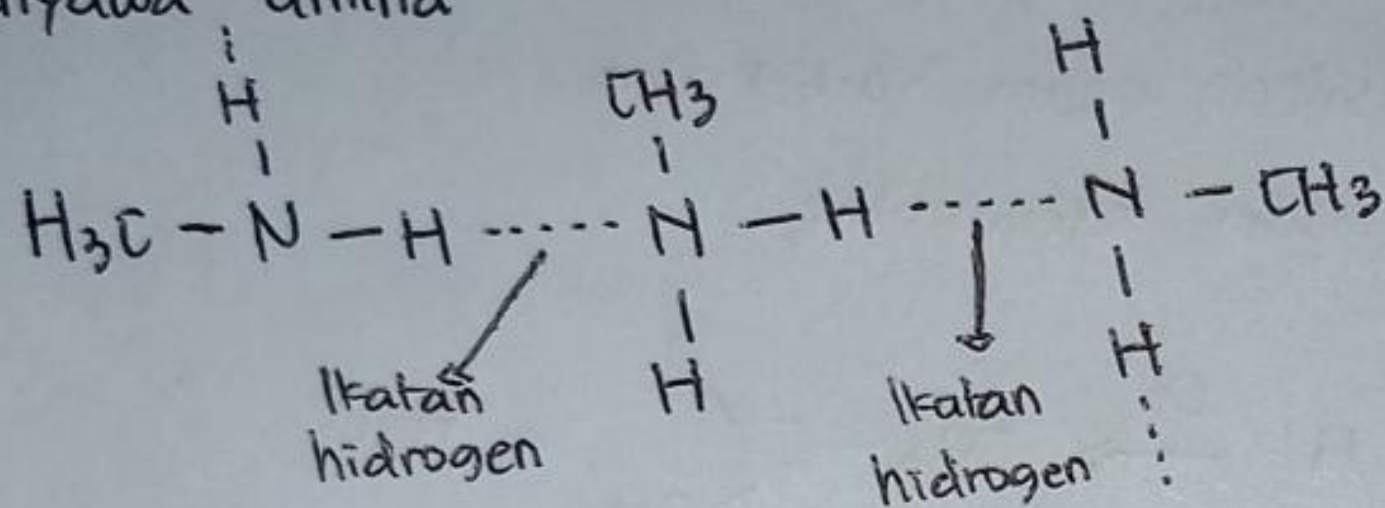
1. Gambar ikatan hidrogen yang terjadi antara

a) Dua senyawa asam karboksilat

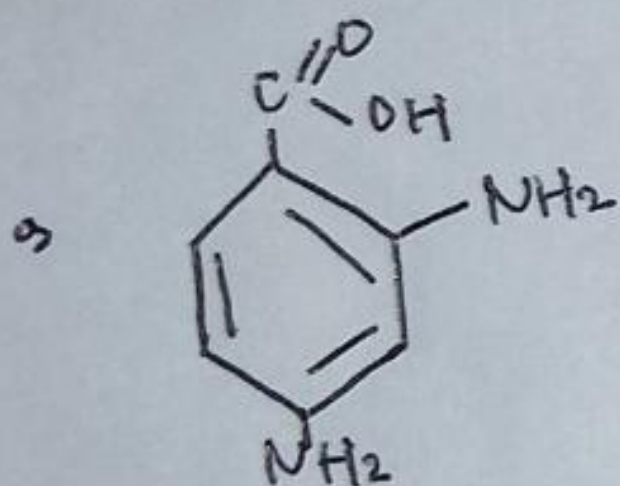
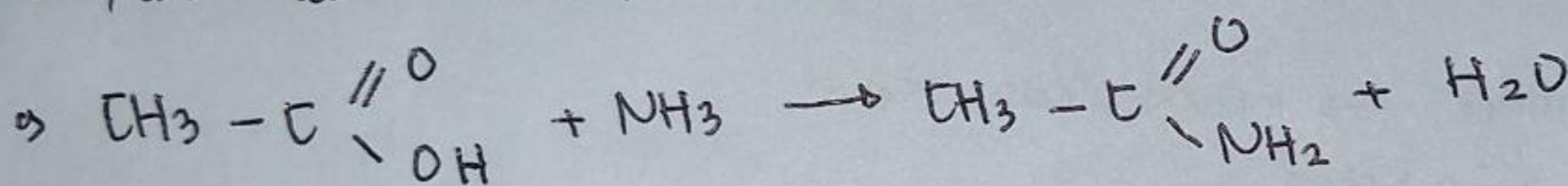
Asam karboksilat mampu membentuk ikatan hidrogen melalui gugus



b) Dua senyawa amina

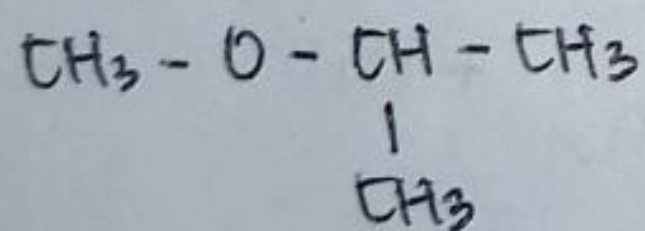


c) Senyawa asam karboksilat dengan senyawa amina

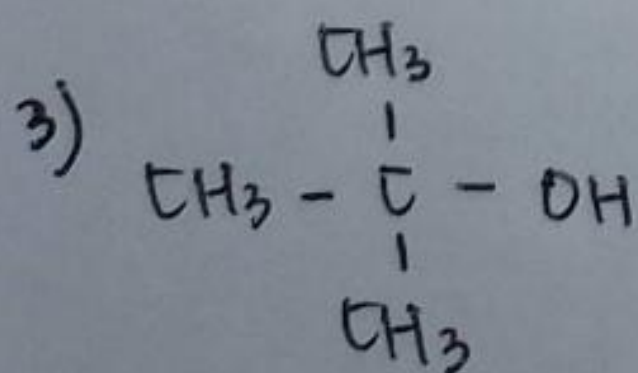
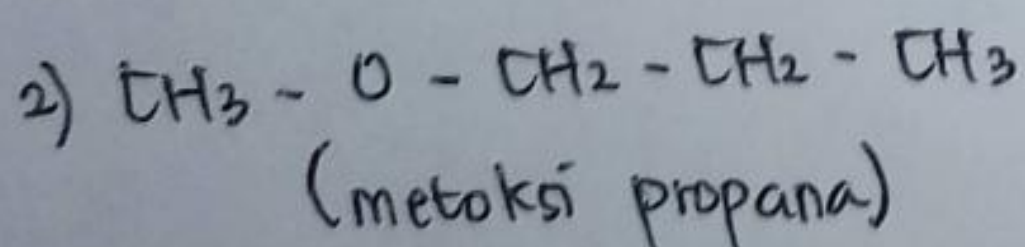
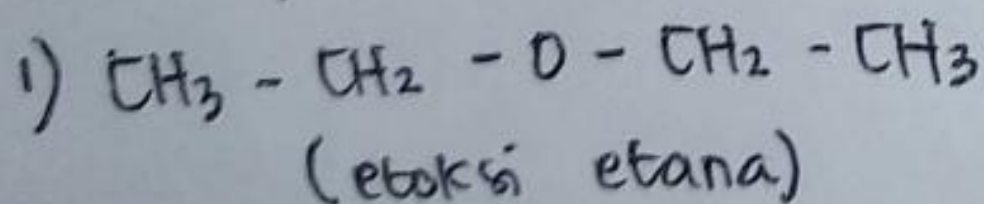


2. Isomer dari "Metil Isopropil Eter"

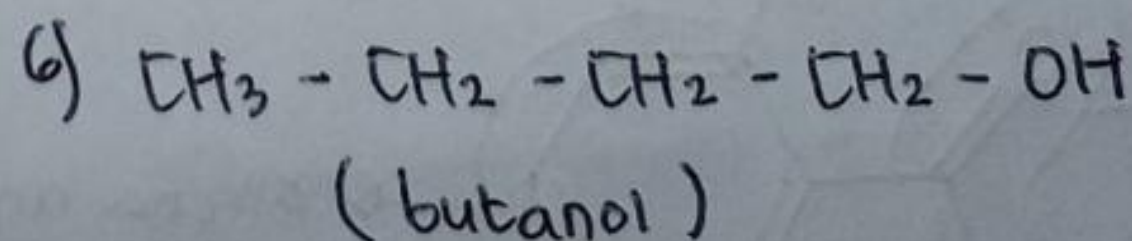
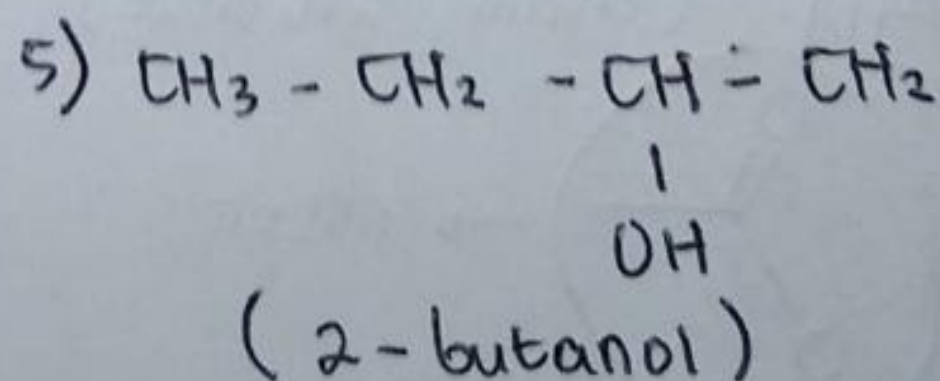
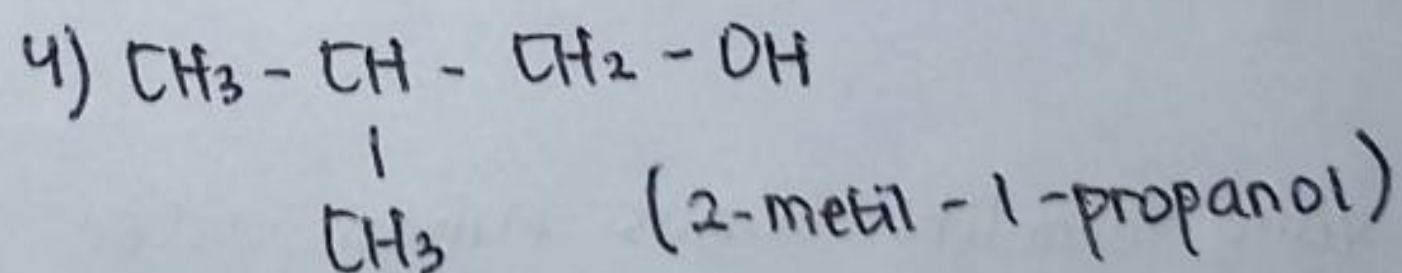
- Metil isopropil eter =  $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$



- Isomernya :



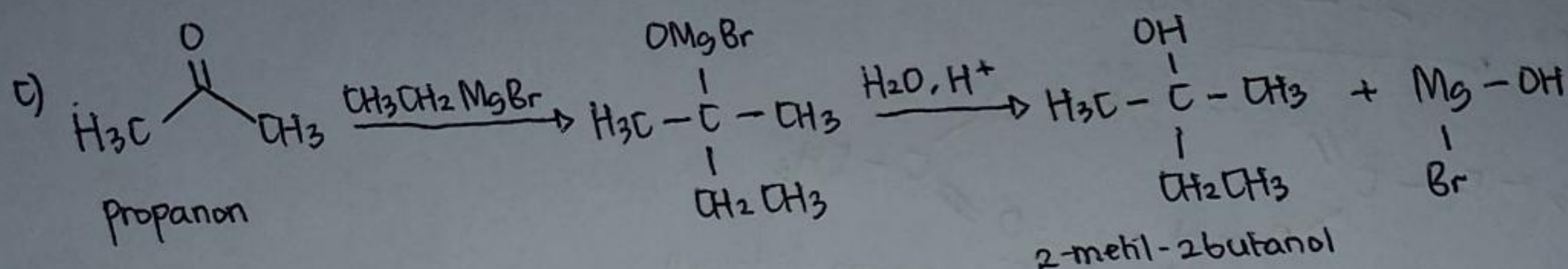
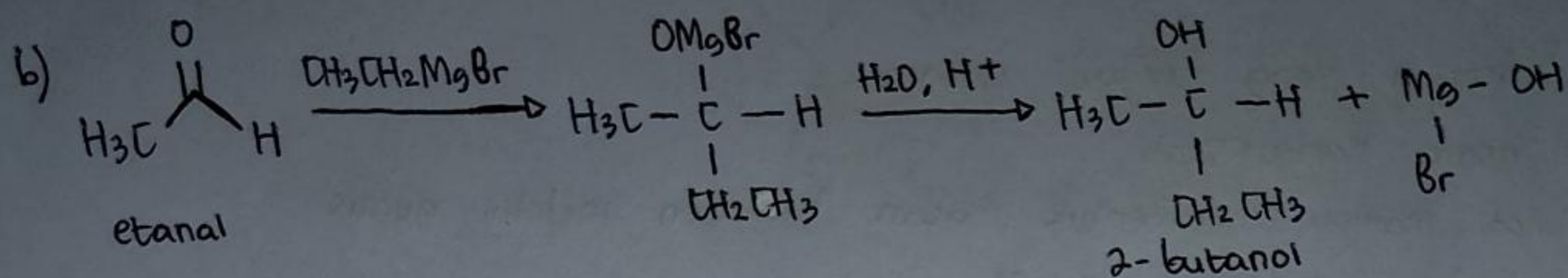
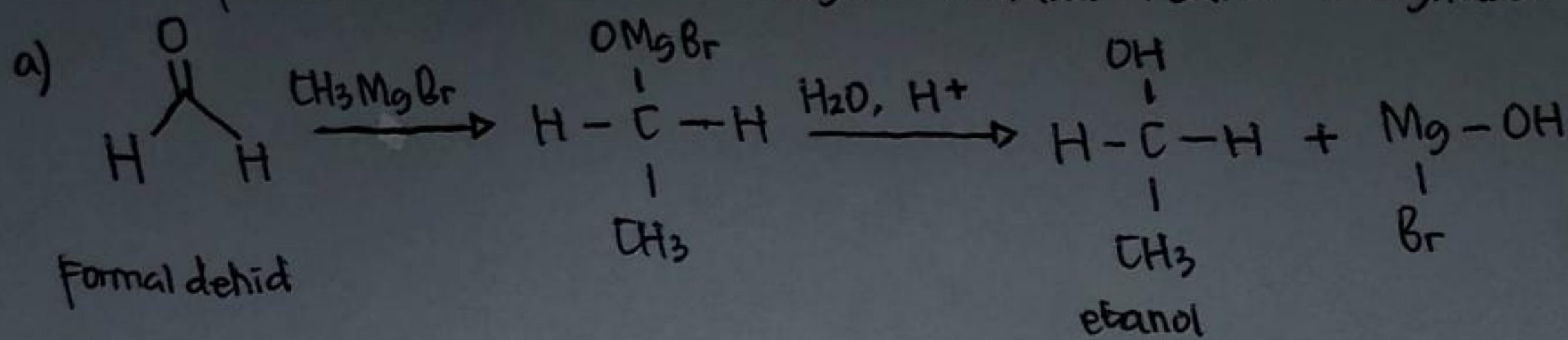
(2-metil-2-propanol)





### 3. Reaksi pembentukan alkohol dengan melalui reaksi Grignard

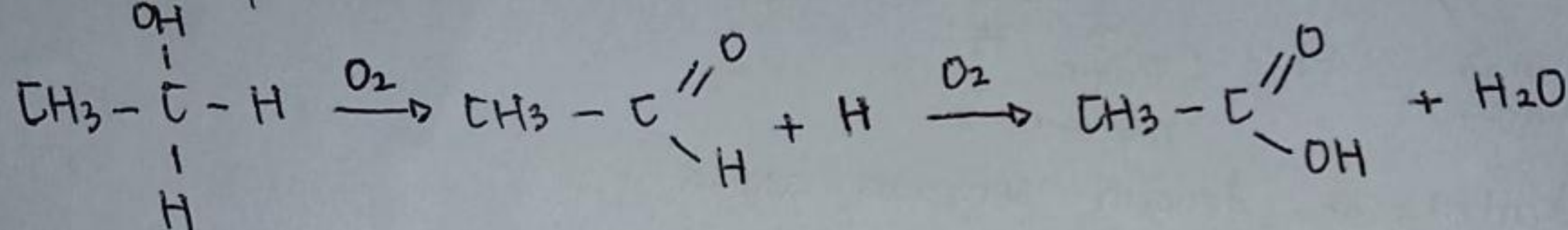
*Handwritten signature*



### 4. Contoh reaksi oksidasi alkohol primer dan sekunder

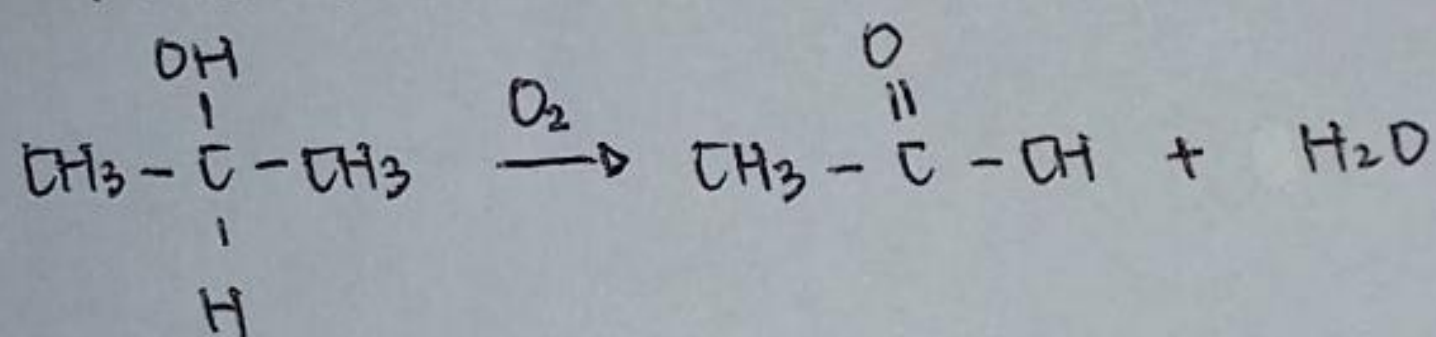
a) Oksidasi alkohol primer → menghasilkan asam karboksilat

Alkohol primer  $\xrightarrow{\text{O}_2}$  aldehid  $\xrightarrow{\text{O}_2}$  asam karboksilat



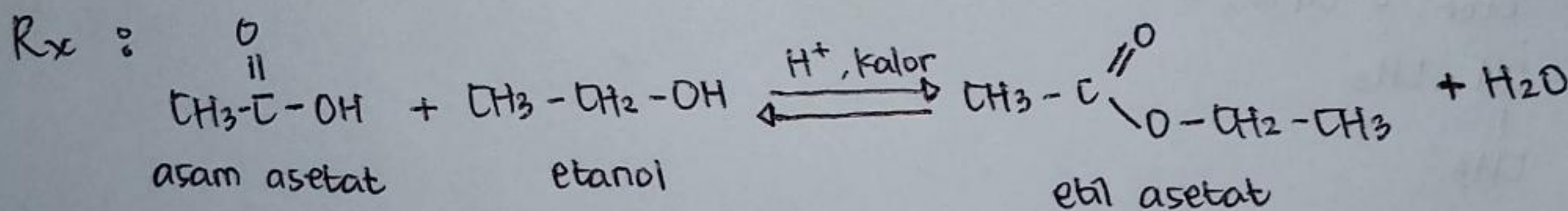
b) Oksidasi alkohol sekunder → menghasilkan keton

Alkohol sekunder  $\xrightarrow{\text{O}_2}$  keton



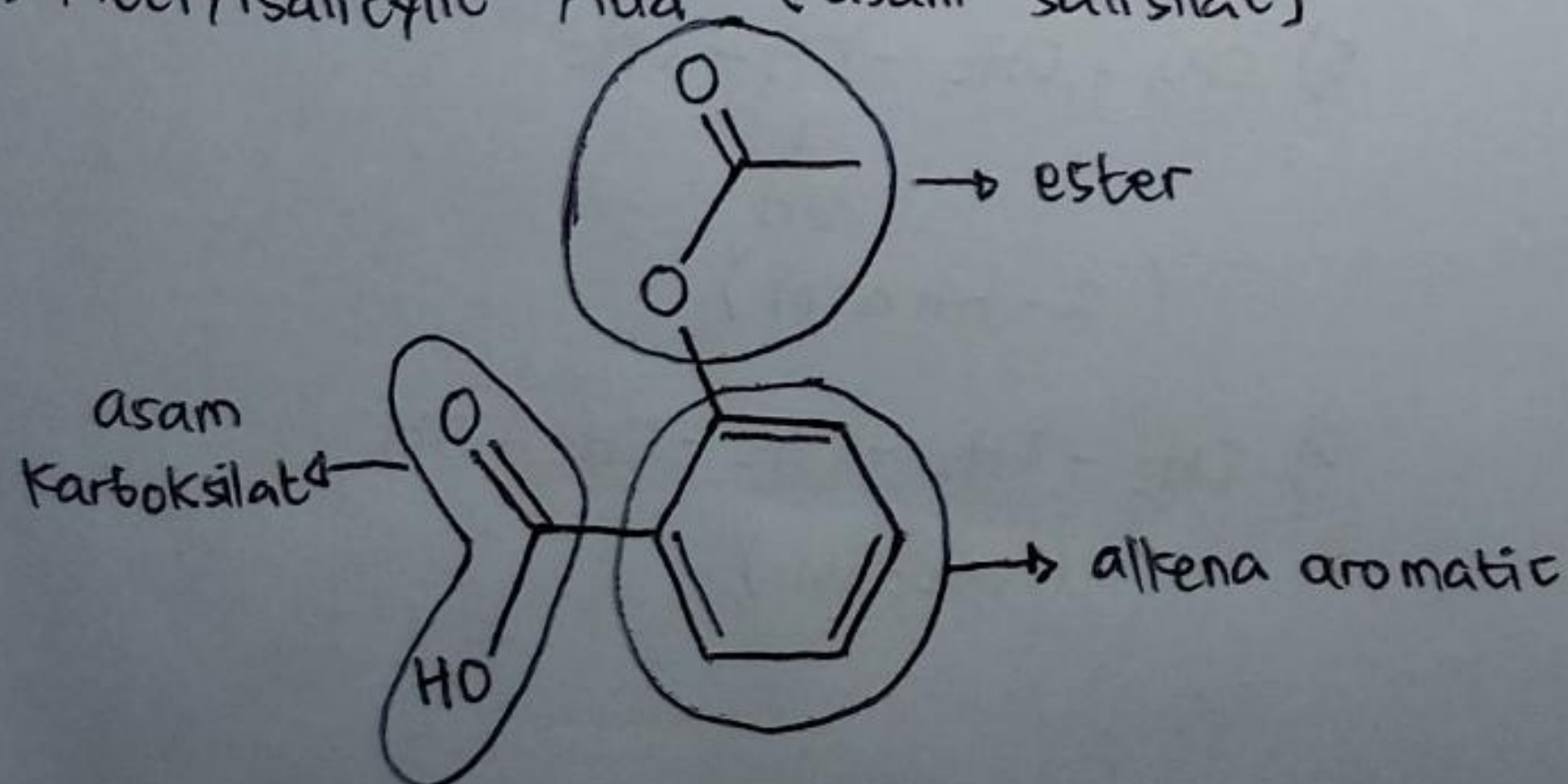
### 5. Reaksi Esterifikasi

Contoh reaksi ini adalah reaksi antara asam asetat dan etanol membentuk etil asetat



6. a) Obat yang memiliki gugus fungsi ester

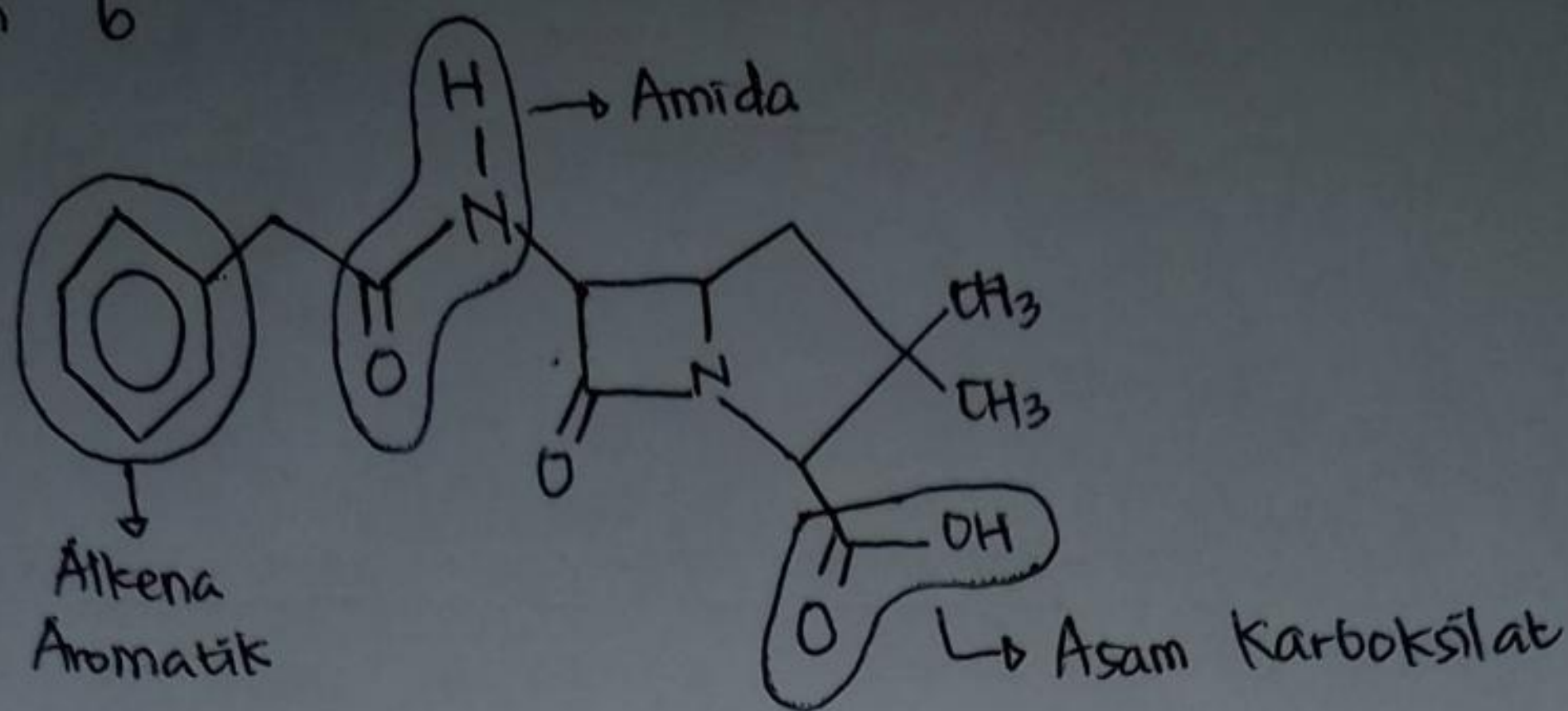
→ Acetylsalicylic Acid (asam salisilat)





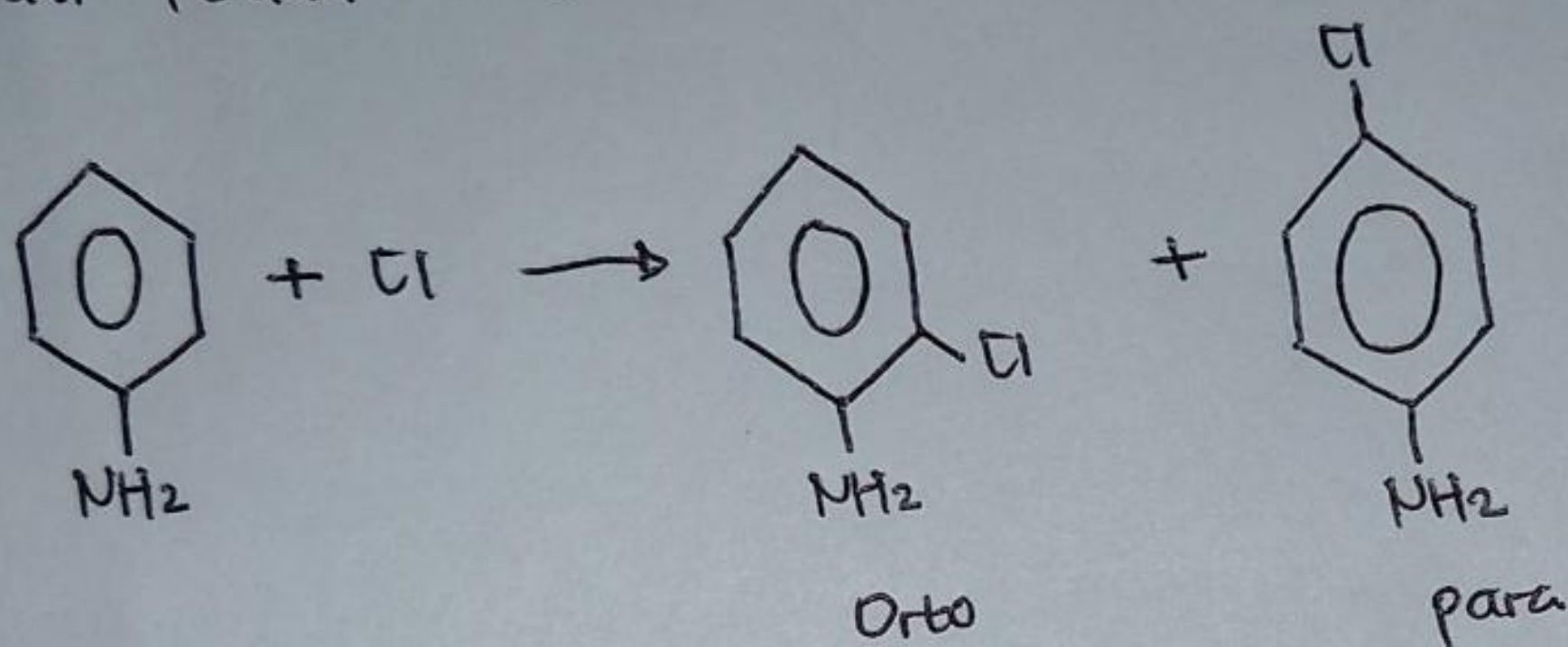
↳ Penicillin 6

*Nugie*



7. Reaksi Substitusi kedua dan ketiga bila anilin direaksikan dengan Klorida di lanjutkan dengan asam nitrat

↳ Substitusi kedua (Cl)



↳ Substitusi ketiga (HNO<sub>3</sub>)

