

Nama : Resti Nurfalih

NPM : A 182 026

Tugas Pengganti Kuliah

Kimia Organik Pertemuan ke-14

1. Gambarkan ikatan hidrogen yang terjadi antara :

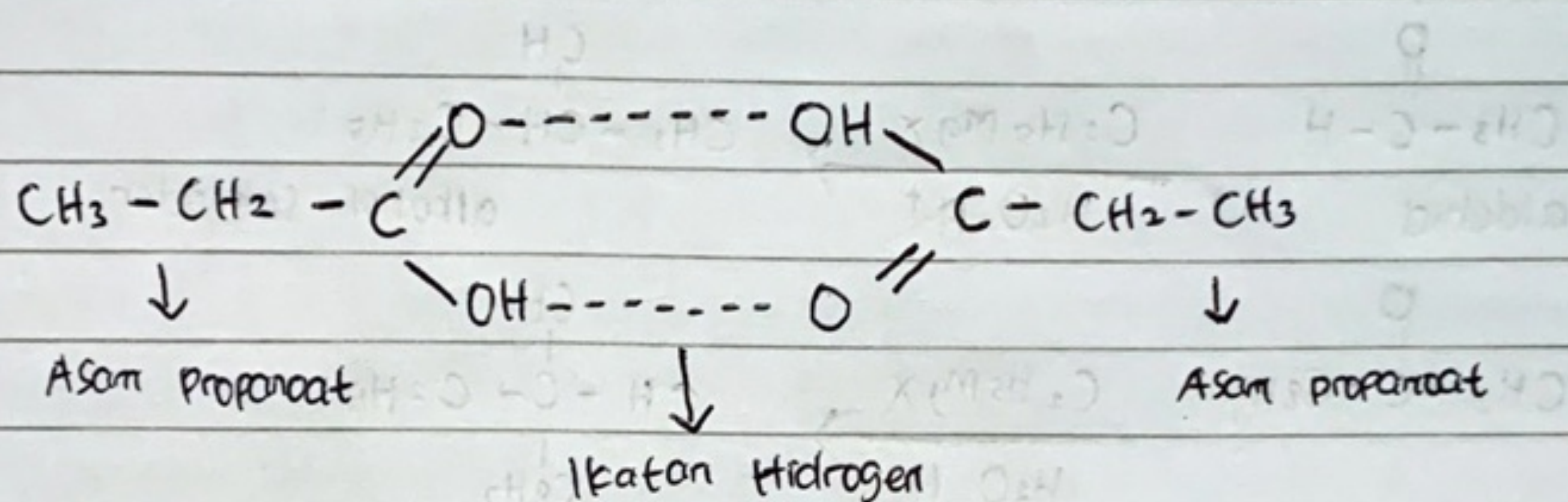
a. Dua senyawa asam karboksilat

b. Dua senyawa amina

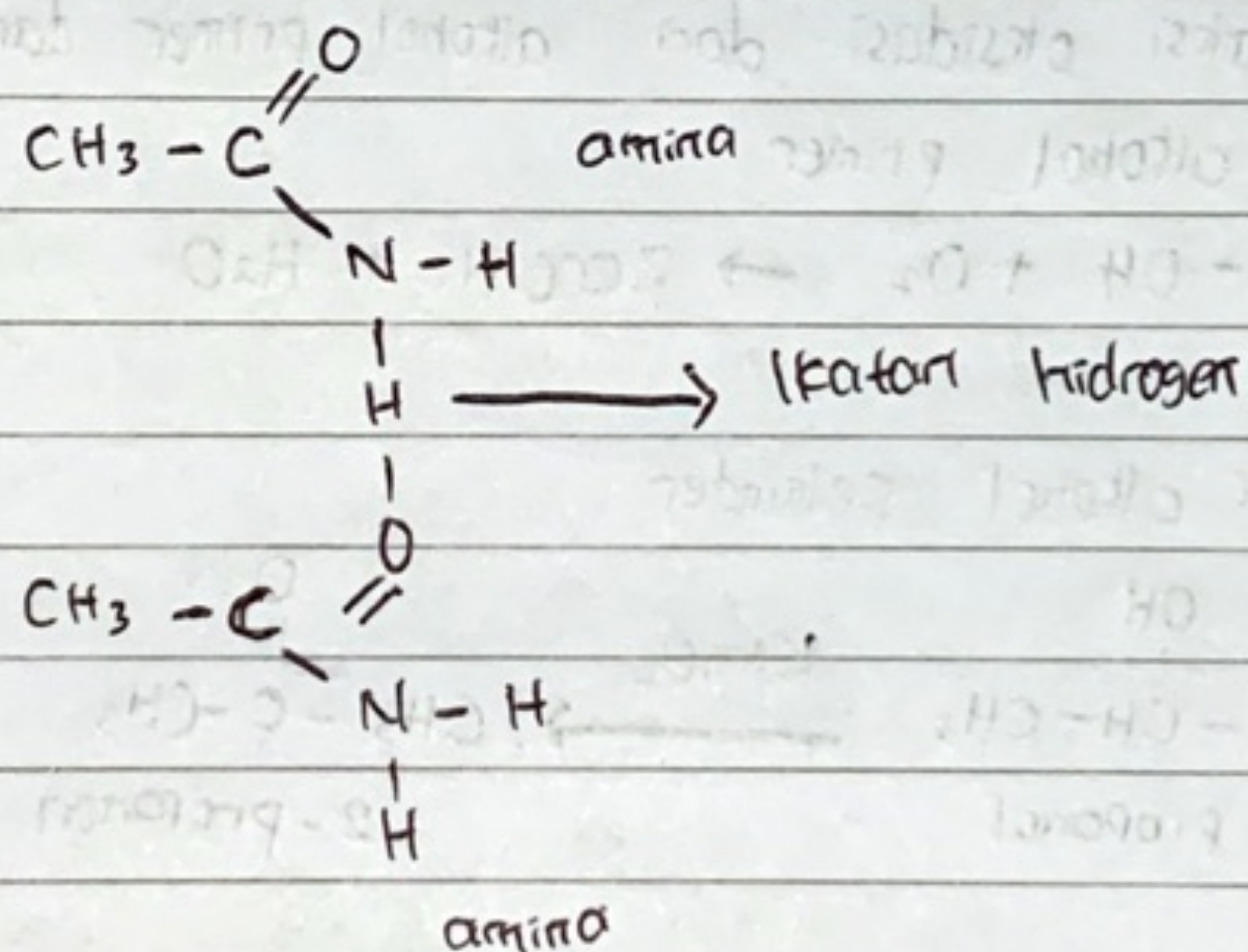
c. Senyawa asam karboksilat dengan senyawa amina

Jawab :

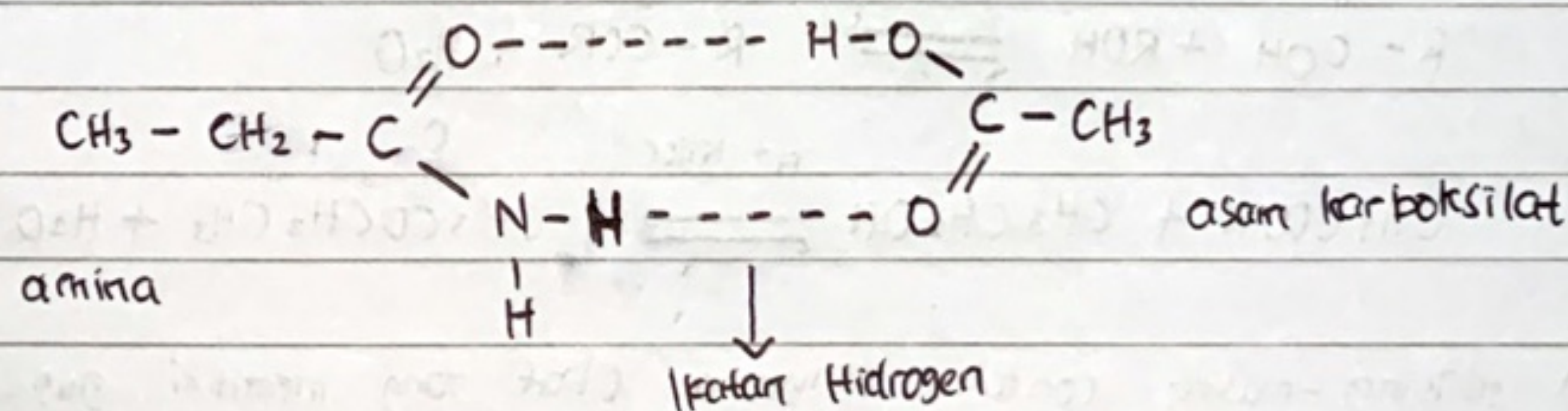
a. Ikatan hidrogen antara dua senyawa asam karboksilat



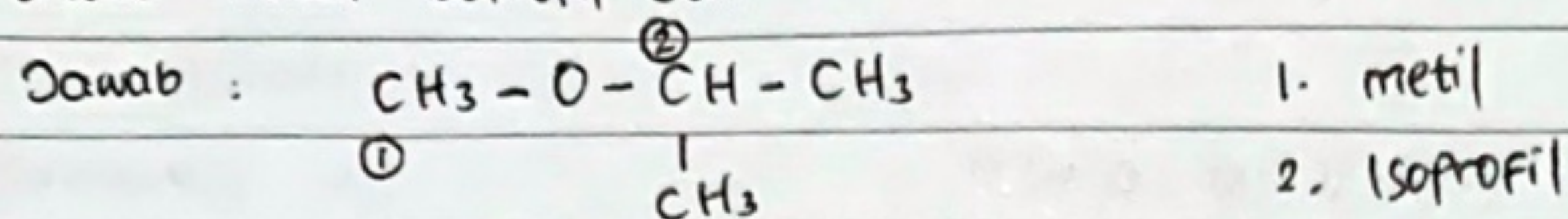
b. Ikatan hidrogen antara dua senyawa amina



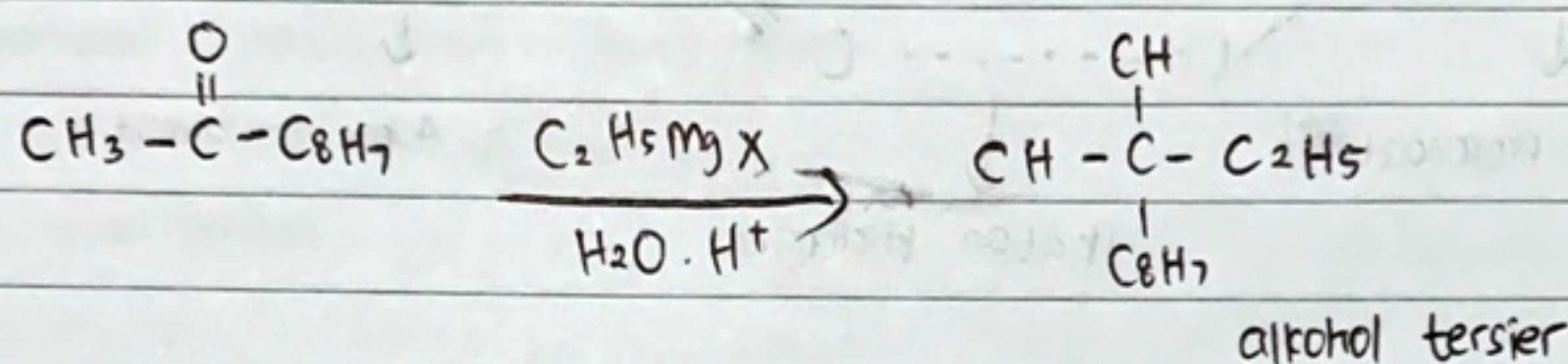
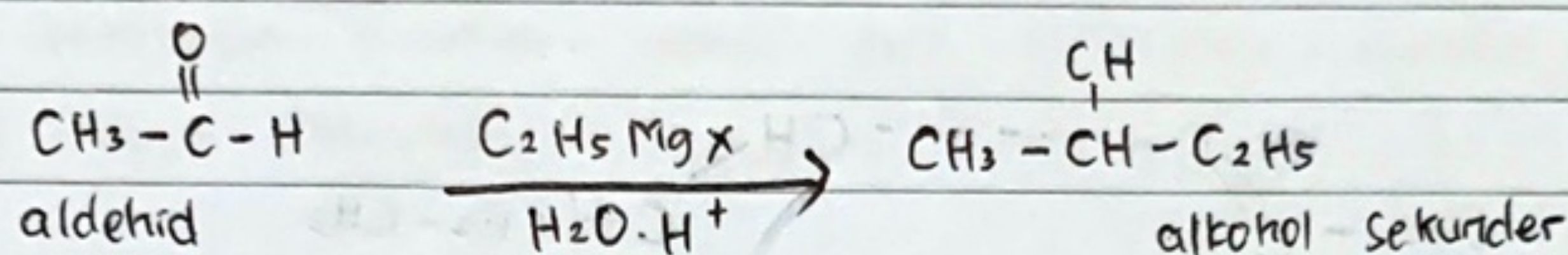
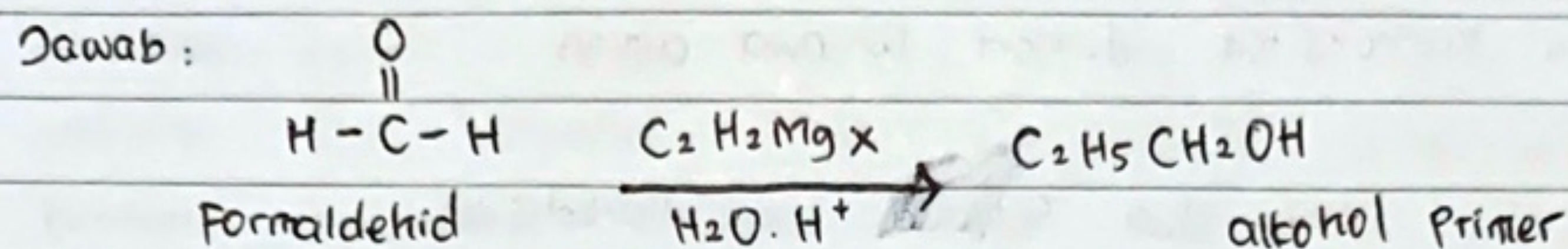
c. Ikatan antara senyawa asam karboksilat dengan senyawa amina



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

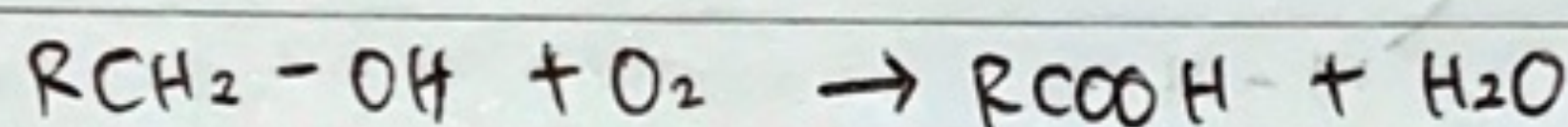


3. Tuliskan contoh reaksi pembentukan alkohol melalui reaksi Grignard

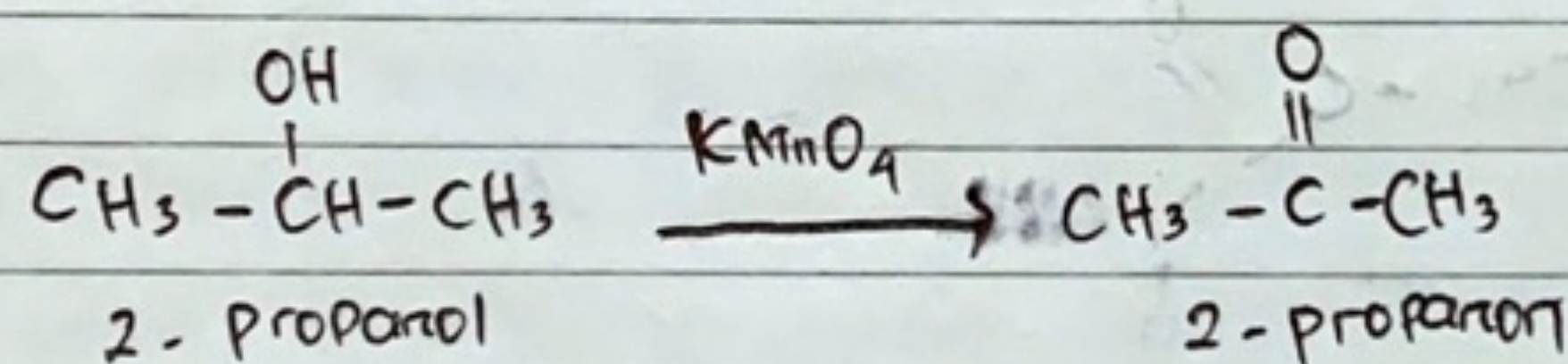


4. Tuliskan contoh reaksi oksidasi dari alkohol primer dan alkohol sekunder.

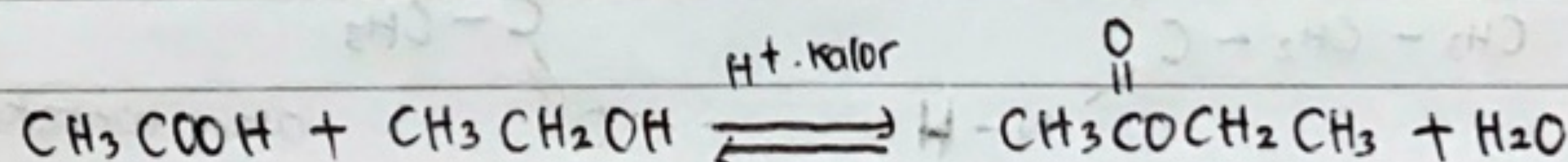
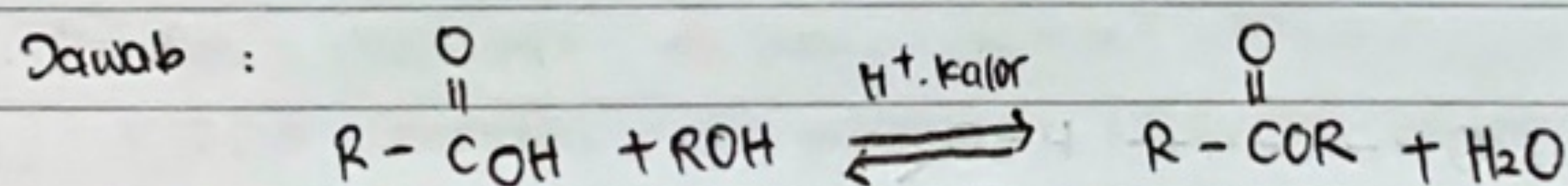
Jawab : • Reaksi alkohol primer



• Reaksi alkohol sekunder



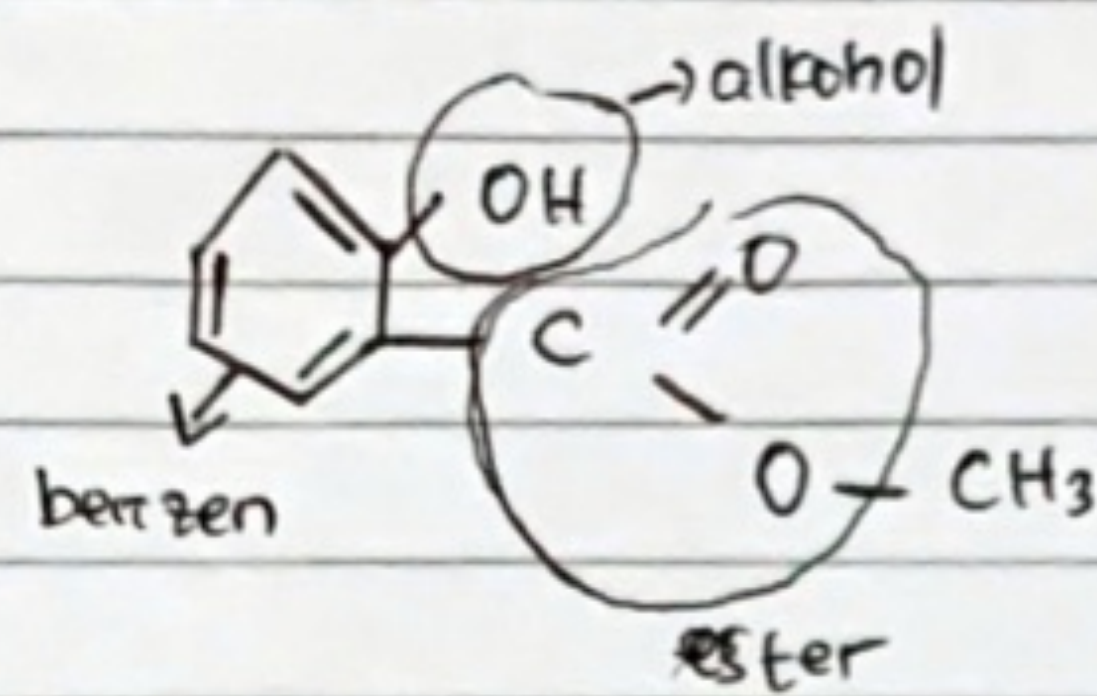
5. Tuliskan contoh reaksi esterifikasi serta tuliskan nama setiap unsur yang terlibat dalam reaksi.



6. Tuliskan masing-masing contoh senyawa obat yang memiliki gugus fungsi ester dan gugus fungsi amida.

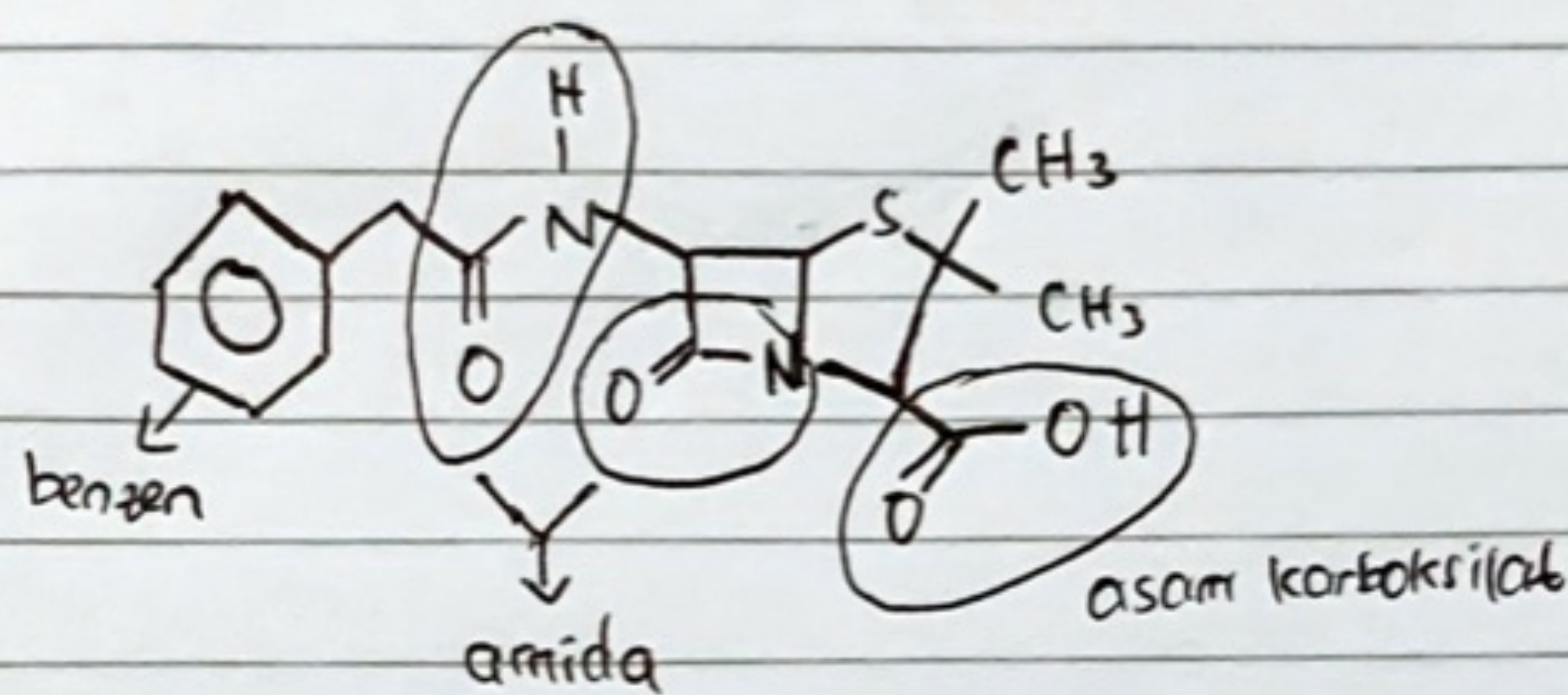
Untuk setiap senyawa obat tersebut tentukan dan berikan nama gugus fungsi yang lainnya.

Jawab : • Obat yang memiliki gugus fungsi ester



(Methyl Salicylate)

• Obat yang memiliki gugus fungsi amida



(Penicillin G)

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

Jawab :

