

Nama : Annisa Nurul Fadila

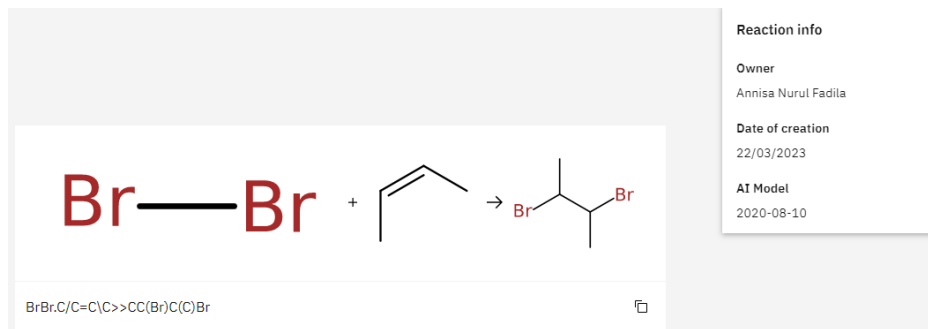
NPM : A 211 003

Kelas : Reguler Pagi A

Tugas DDSO

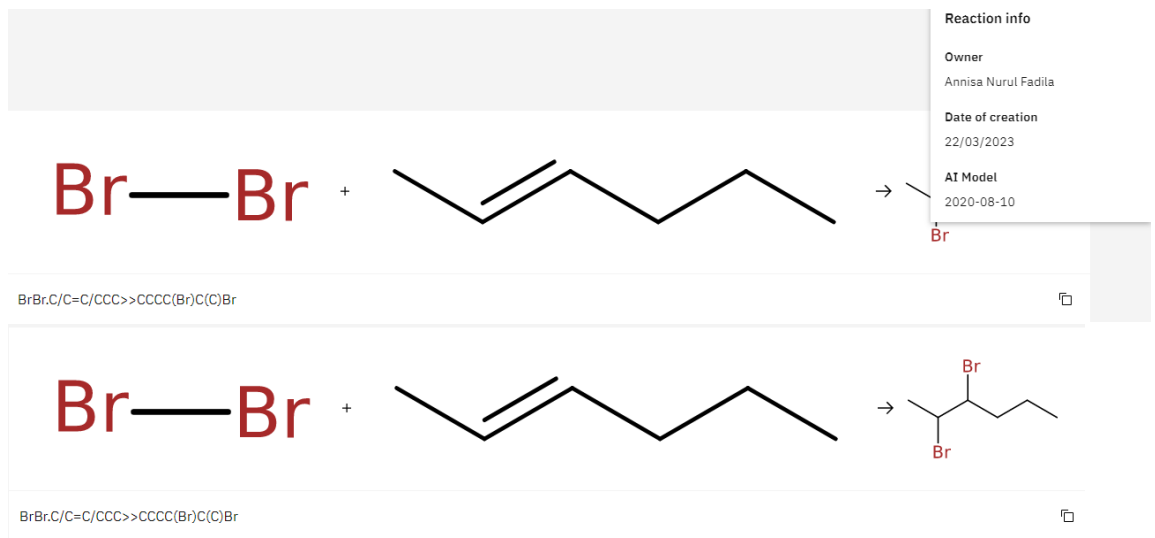
1. Reaksi adisi antara alkena dengan bromida, dengan senyawa awal :

a. Alkena dengan posisi cis



Cis-2-butena + $\text{Br}_2 \rightarrow$ 2,3-dibromobutana

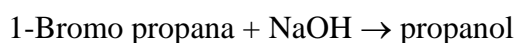
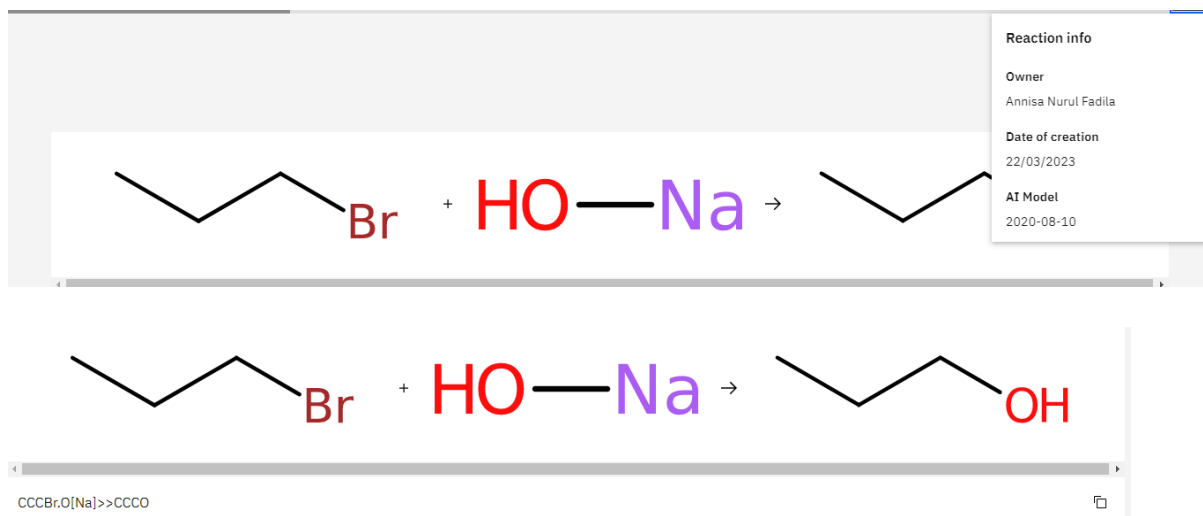
b. Alkena dengan posisi trans



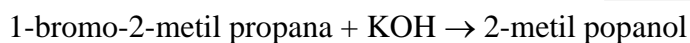
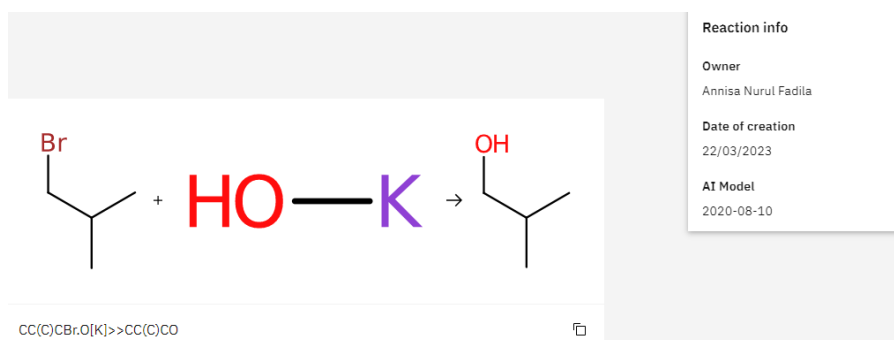
Trans-2-heksene + $\text{Br}_2 \rightarrow$ 2,3-dibromoheksana

2. Reaksi substitusi nukleofilik untuk sintesis senyawa

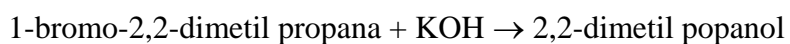
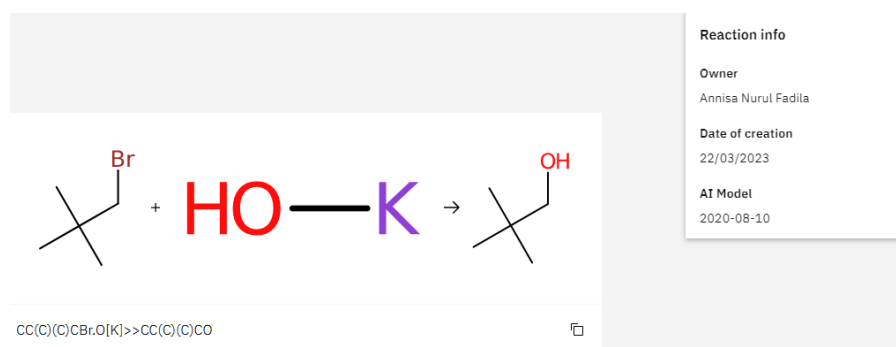
a. Alkohol primer



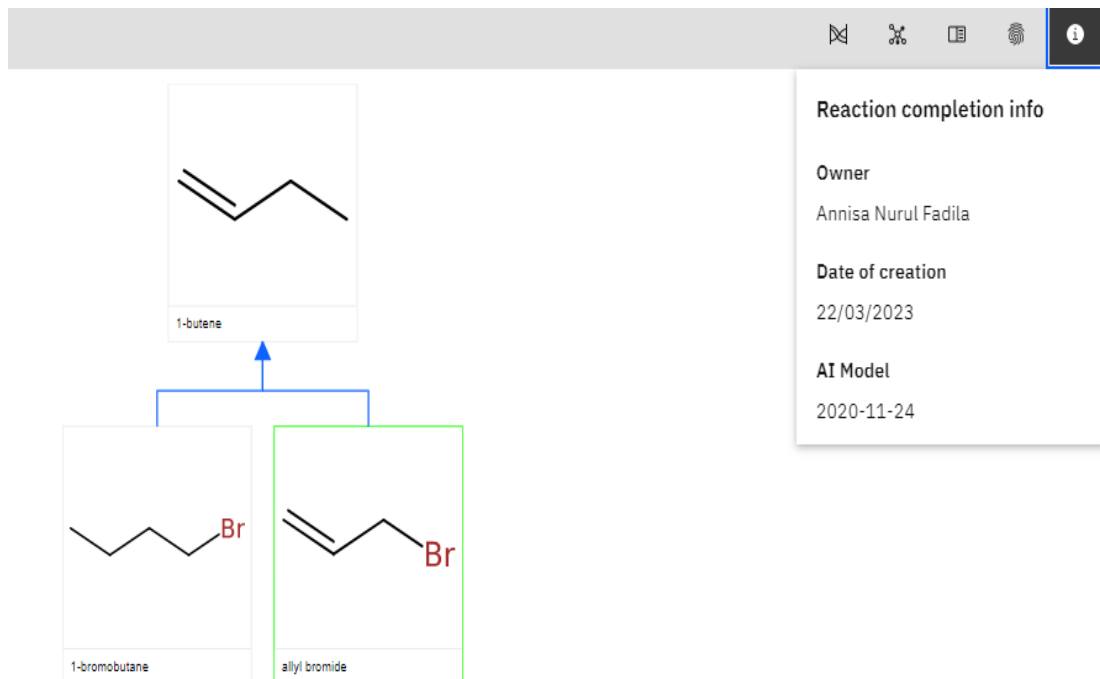
b. Alkohol sekunder



c. Alkohol tersier

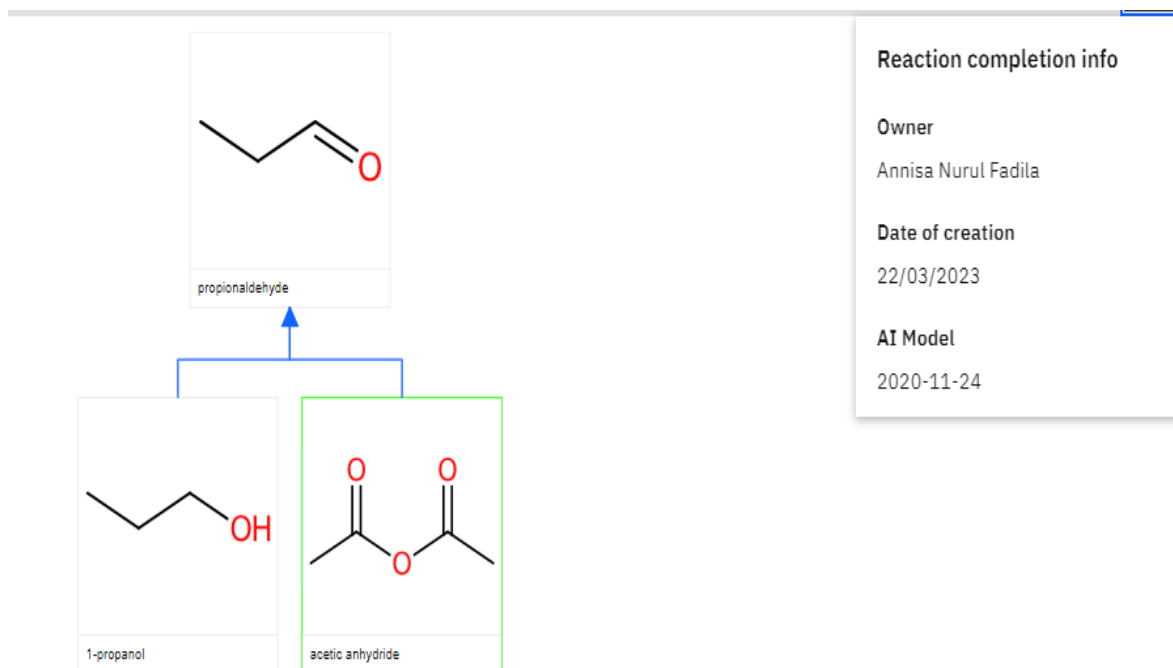


3. Reaksi eliminasi untuk pembentukan senyawa alkena dari senyawa awal alkil halide



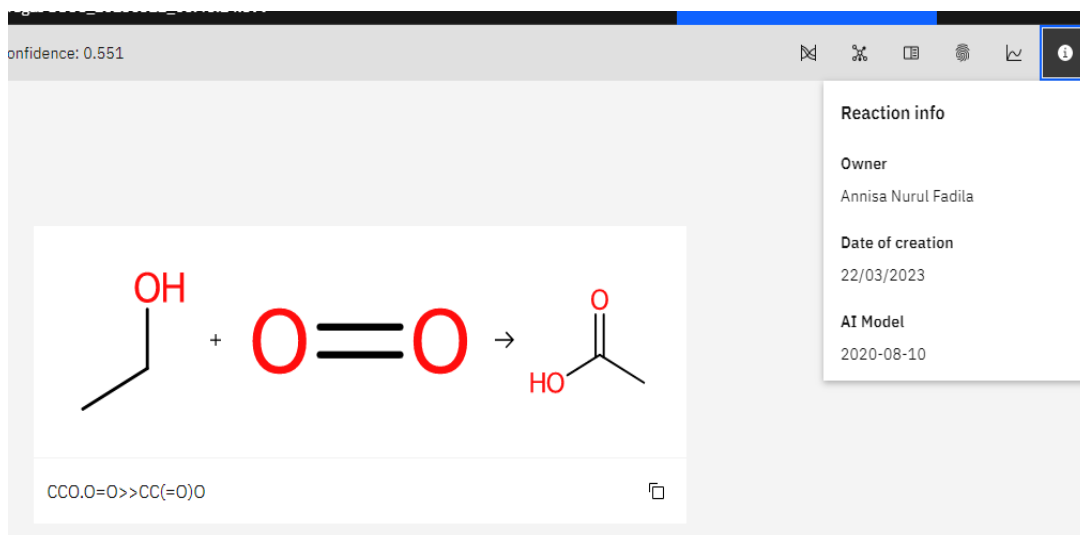
Bromo-butana + Allyl bromida \rightarrow Butena

4. Reaksi oksidasi dari senyawa alkohol untuk senyawa target:
a. Aldehid



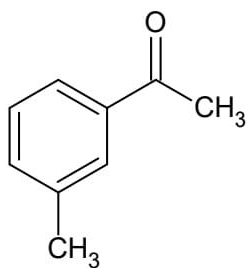
Propanol + Asetat anhidrat → Propanal (Propionaldehid)

- b. Asam Karboksilat

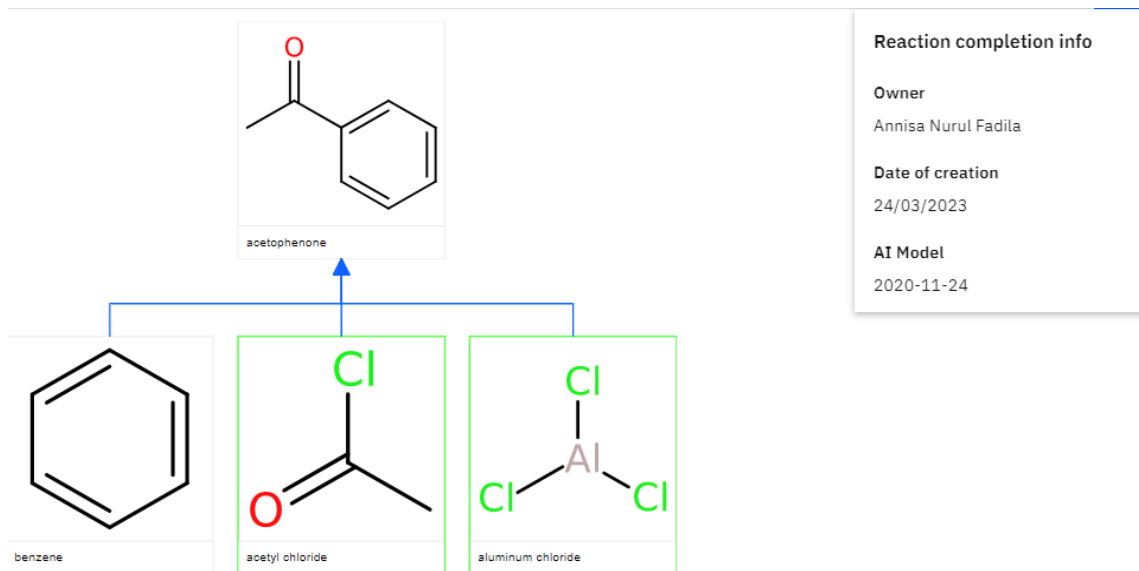


Etanol + O₂ → Asam etanoat

5. Reaksi sintesis senyawa :

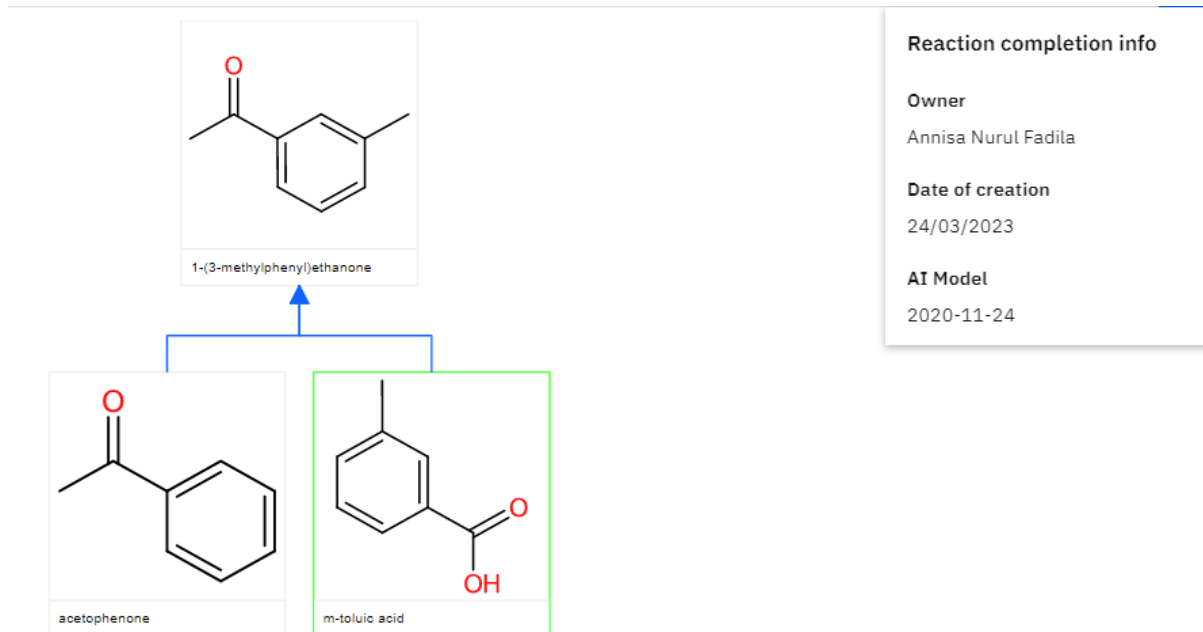


Langkah 1 :



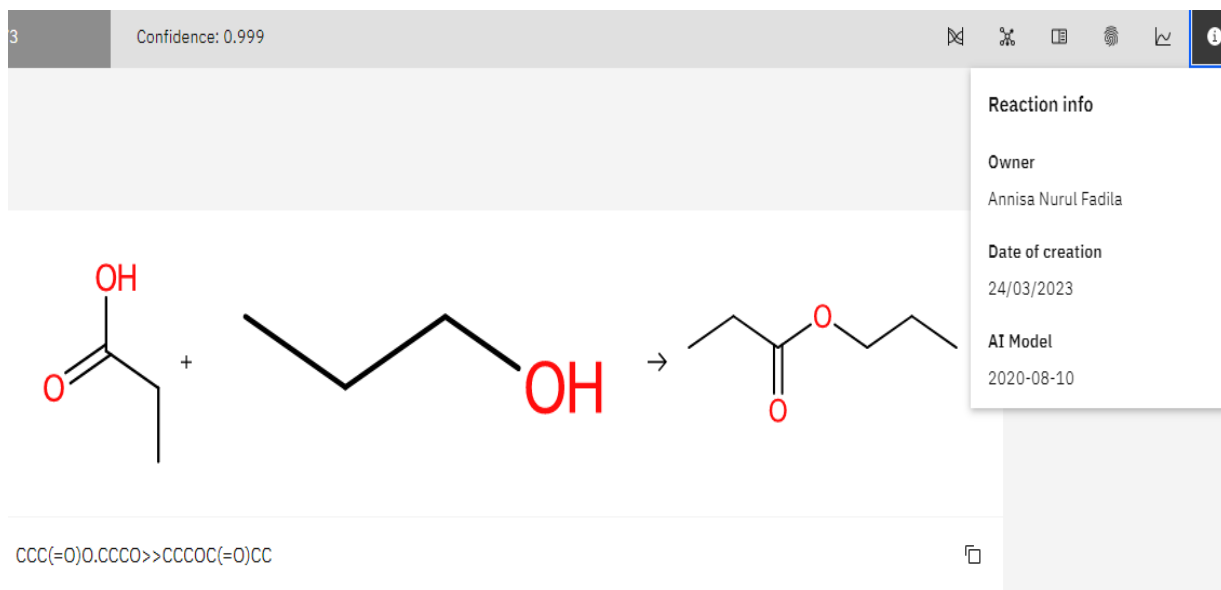
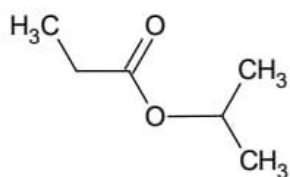
Benzena + Asetil klorida + $\text{AlCl}_3 \rightarrow$ Asetofenon

Langkah 2 :



Asetofenon + m-asam toluat \rightarrow 3-metil penil etanon

6. Reaksi sintesis senyawa



Asam propanoat + Propanol → Propil-propanoat