Nama: Annisa Nurul Fadila

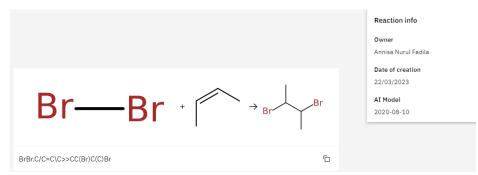
NPM : A 211 003

Kelas: Reguler Pagi A

Tugas DDSO

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

a. Alkena dengan posisi cis



Cis-2-butena + $Br_2 \rightarrow 2,3$ -dibromobutana

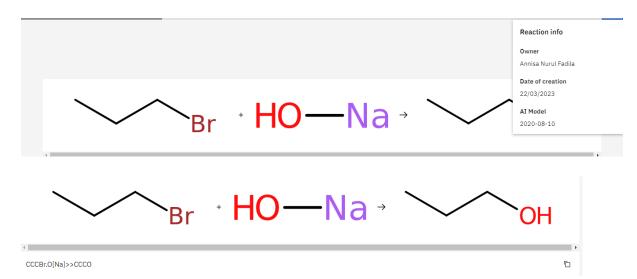
b. Alkena dengan posisi trans



Trans-2-heksene + $Br_2 \rightarrow 2,3$ -dibromoheksana

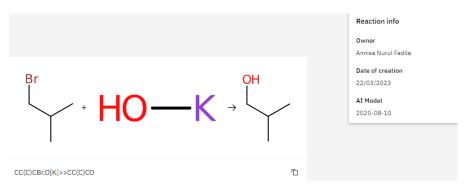
2. Reaksi substitusi nukleofilik untuk sintesis senyawa

a. Alkohol primer



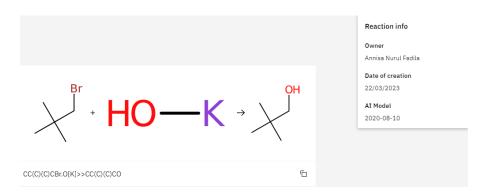
1-Bromo propana + NaOH \rightarrow propanol

b. Alkohol sekunder



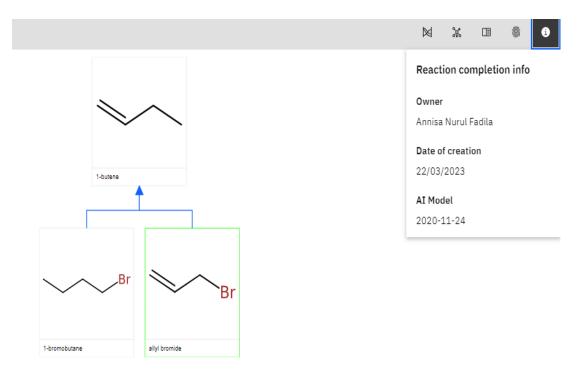
1-bromo-2-metil propana + KOH \rightarrow 2-metil popanol

c. Alkohol tersier



1-bromo-2,2-dimetil propana + KOH \rightarrow 2,2-dimetil popanol

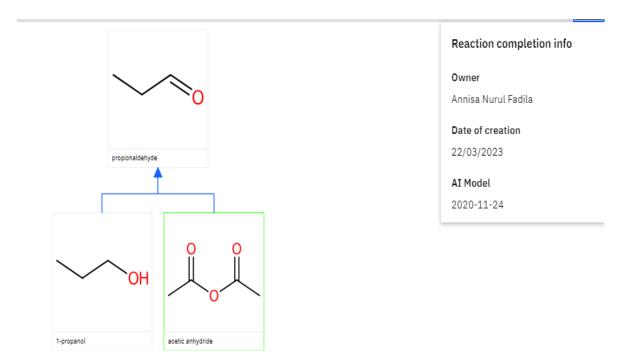
3. Reaksi eliminasi untuk pembentukan senyawa alkena dari senyawa awal alkil halide



Bromo-butana + Allyl bromida \rightarrow Butena

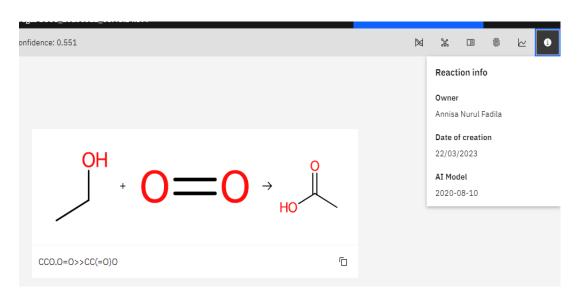
4. Reaksi oksidasi dari senyawa alkohol untuk senyawa target:

a. Aldehid



 $Propanol + Aset an hidrat \rightarrow Propanal (Propional dehid)$

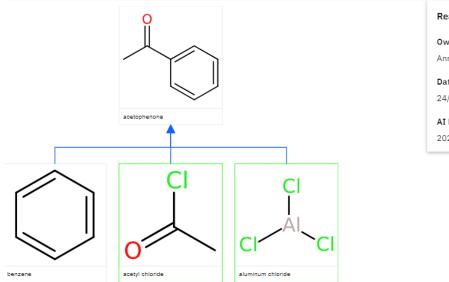
b. Asam Karboksilat



 $Et anol + O_2 \rightarrow As am \ et anoat$

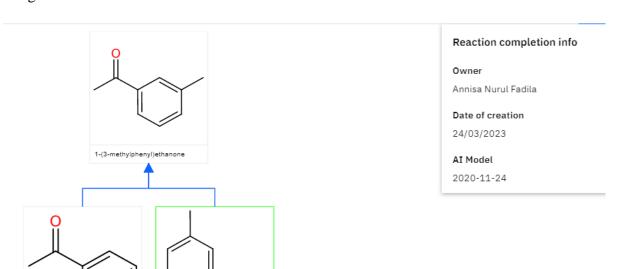
5. Reaksi sintesis senyawa:

Langkah 1:



Benzena + Asetil klorida+AlCl₃ → Asetofenon

Langkah 2:



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

ÓН

Reaction completion info

Owner

Annisa Nurul Fadila

Date of creation

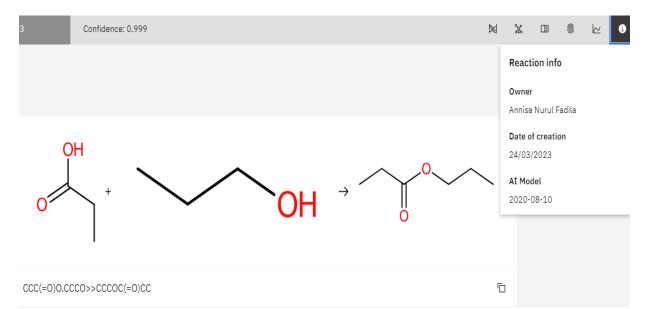
24/03/2023

AI Model

2020-11-24

6. Reaksi sintesis senyawa

$$H_3$$
C O CH_3 CH_3



Asam propanoat + Propanol \rightarrow Propil-propanoat