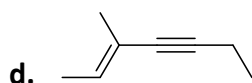
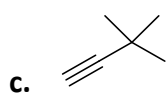
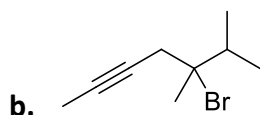
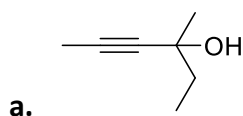


LATIHAN 6

KIMIA ORGANIK 1

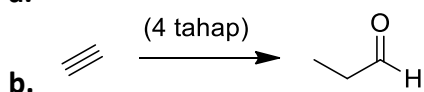
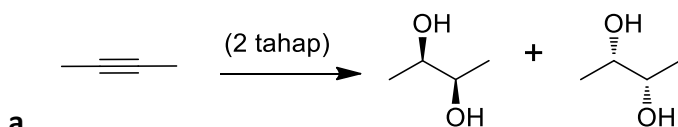
1. Berikan tata nama yang tepat untuk senyawa-senyawa di bawah ini beserta stereokimianya (jika ada) :



2. Apakah senyawa pada nomor **1c** memiliki atom H yang bersifat asam? Tunjukan dan jelaskan alasannya!
3. Tuliskan mekanisme reaksi dan berikan produk utama yang terbentuk antara:
- 1-pentuna dengan 1 ekuivalen HCl
 - 1-pentuna dengan 2 ekuivalen HBr
 - 1-pentuna dengan H_2SO_4 , H_2O , HgSO_4
 - 1-pentuna dengan BH_3 . THF, kemudian H_2O_2 , NaOH
 - 1-pentuna dengan NaNH_2 , kemudian CH_3I
 - 1-sikloheksil-1-butuna dengan 2 ekuivalen Br_2
 - 1-sikloheksil-1-butuna dengan H_2 , Pt
 - 1-sikloheksil-1-butuna dengan H_2 , katalis Lindlar
 - 1-sikloheksil-1-butuna dengan Na, $\text{NH}_3(\text{l})$
 - 1-sikloheksil-1-butuna dengan O_3 , kemudian H_2O

Adakah produk di atas yang terbentuk akibat tautomerisasi? Jelaskan tautomerisasi!

4. Bagaimana mensintesis senyawa-senyawa berikut:



- 1-butuna dari etuna (2 tahap)
- Etil bromida dari etuna (2 tahap)
- (3R,4S)-3,4-dibromo-heksana dari 1-butuna (4 tahap)