



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

E-LKPD KELAS XII TURUNAN HIDROKARBON (ESTER)

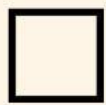


NAMA :

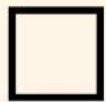
NIM :

KELAS :

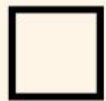
TABLE OF CONTENT



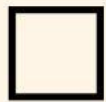
Learning Material



Task



Checkboxes



Drag and Drop



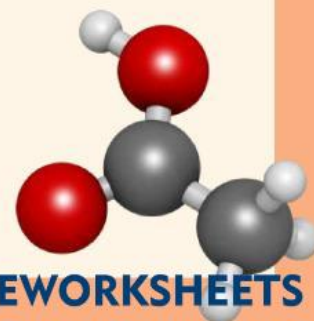
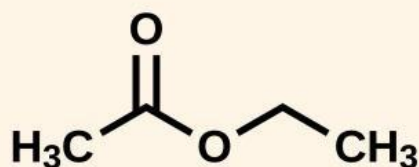
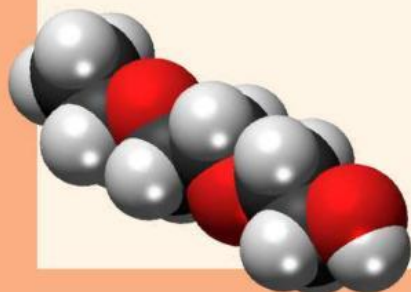
ESTER



Perhatikan penjelasan singkat mengenai Ester berikut

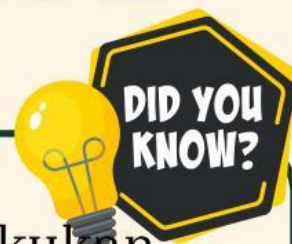


Reaksi Esterifikasi

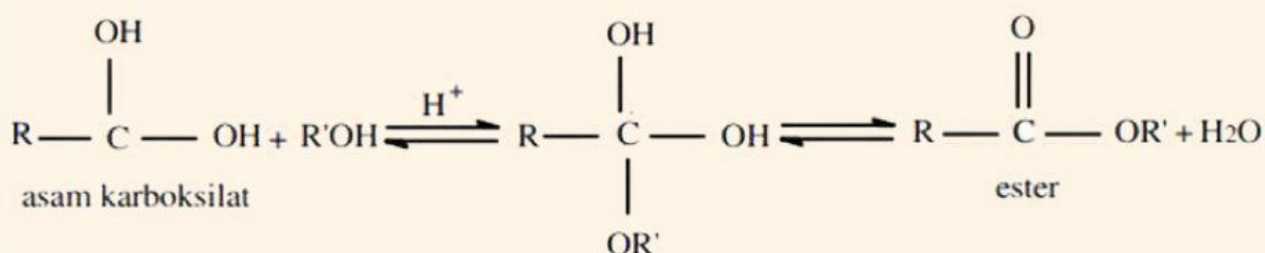
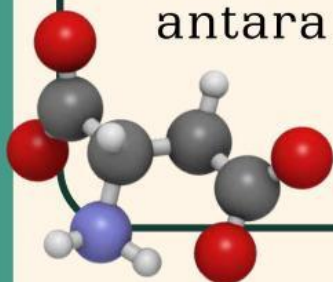




ESTERIFIKASI



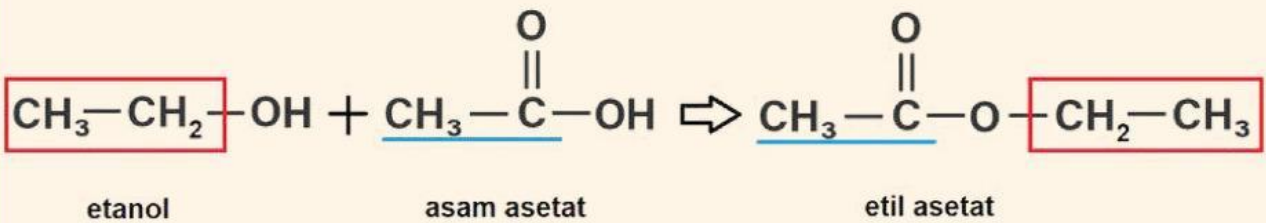
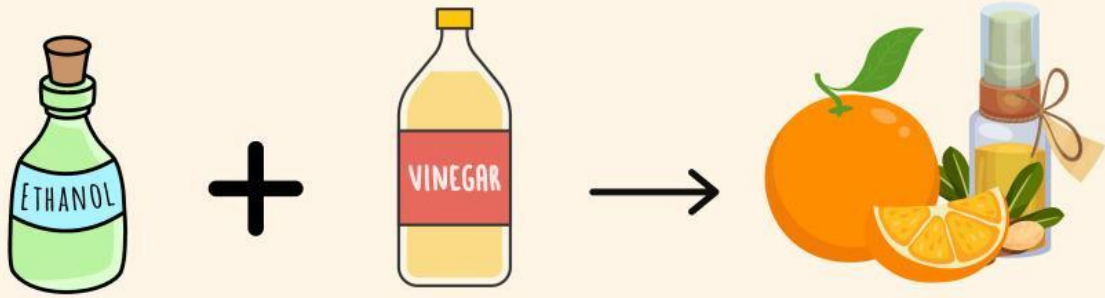
Pembuatan Ester ($R\text{-COOR}$) dilakukan dengan reaksi esterifikasi yaitu reaksi antara Asam Karboksilat ($R\text{-COOH}$) dan Alkohol ($R\text{-OH}$)



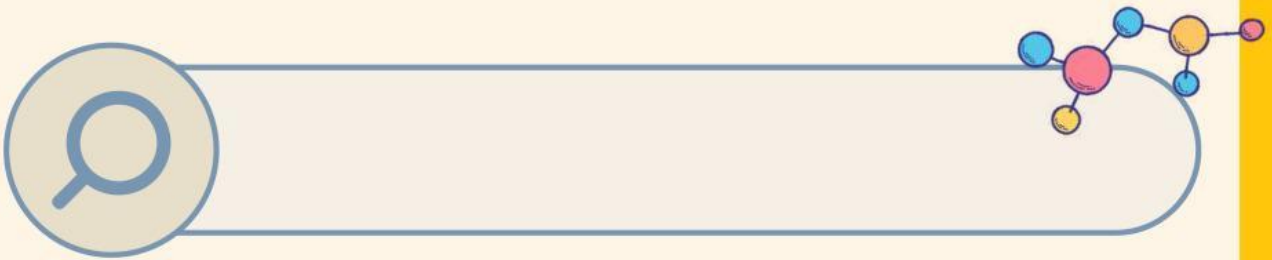
SENYAWA	AROMA
n-pentil asetat	Pisang
n-oktil asetat	Jeruk manis
Metil butirat	Apel
Etil butirat	Nanas



Task : Jawablah pertanyaan yang telah disediakan



Reaksi di atas disebut dengan reaksi



Produk apa saja yang dapat dihasilkan dari reaksi yang melibatkan ester

☐

Pewangi
makanan

☐

Parfume

☐

Sabun

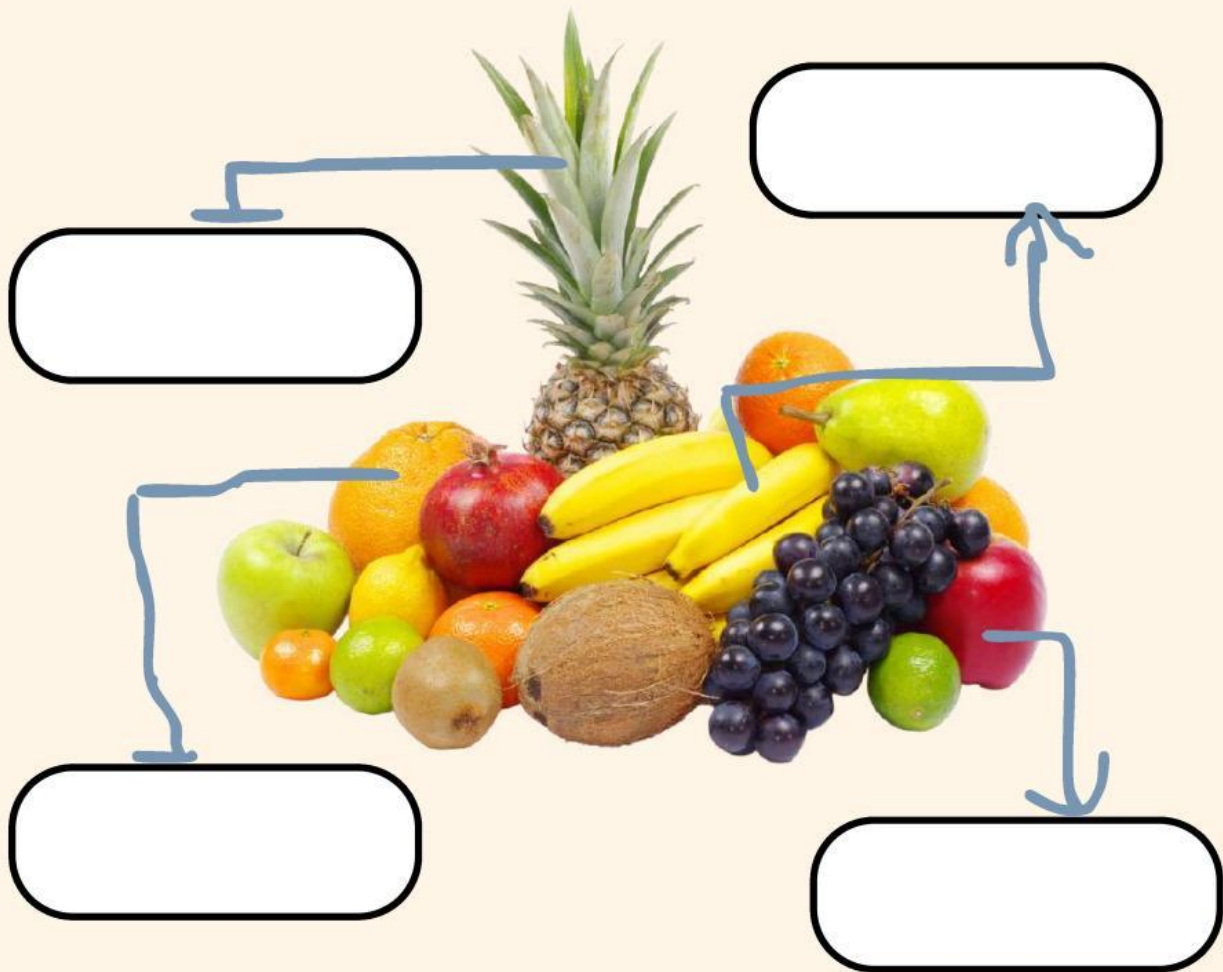
☐

Cuka

AROMA ESTER



Cocokkan aroma buah di bawah ini dengan senyawa Esternya



N-PENTIL ASETAT

N-OKTIL ASETAT

METIL BUTIRAT

ETIL BUTIRAT

