

## Tugas Pertemuan 2

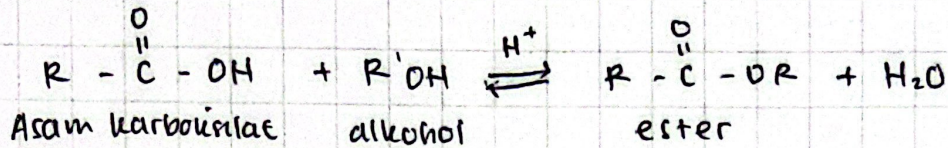
Analisis farmasi

A. Contoh reaksi derivatisasi secara :

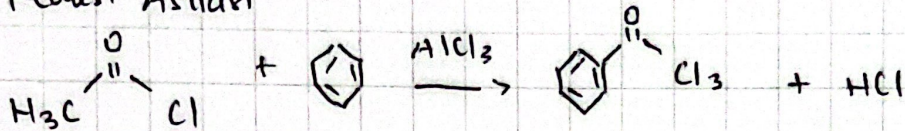
Sinta pinarni

A 211 078

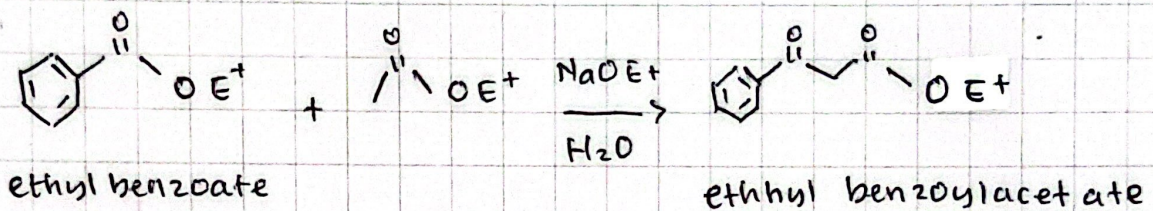
### 1. Esterifikasi



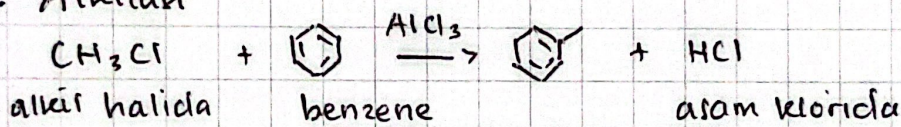
### 2. Reaksi Asilasi



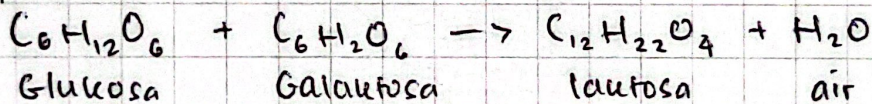
### 3. Reaksi kondensasi



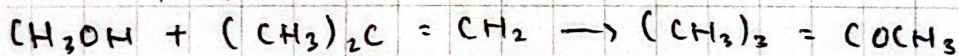
### 4. Alkilasi



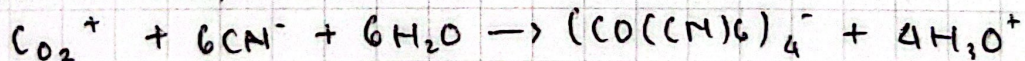
### 5. Pembentukan senyawa siklik



### 6. Reaksi Pengembangan (Coupling reaction)



### 7. Reaksi kompleksasi



B. Tuliskan Metode Analisis yang Menentukan Preparasi Sampel dengan teknik diatas.

#### 1. Teknik Esterifikasi

Salah satu metode analisis yang memerlukan preparasi sampel dengan teknik esterifikasi adalah analisis kadar asam lemak bebas dalam minyak nabati atau hewan. Teknik esterifikasi digunakan untuk mengubah asam lemak bebas dalam minyak menjadi ester yang lebih stabil. Metode kromatografi gas atau spektrofotometri Inframerah.



## 2. Teknik Asilasi

Merupakan preparasi sampel dengan teknik asilasi adalah analisis kadar amida dalam sampel. Proses reaksi asilasi dilakukan dengan mereaksikan sampel yang mengandung gugus amida dengan senyawa asam klorida atau anhidrat asetat dalam keberadaan katalis. Seperti piridin atau trietamina.

## 3. Teknik reaksi

Teknik reaksi kondensasi umumnya digunakan untuk analisis kadar karbohidrat dalam sampel. Teknik ini digunakan untuk mengubah karbohidrat menjadi senyawa karbohidrat menjadi senyawa stabil.

## 4. Reaksi kompleksasi

- a. GC - MS : Reaksi silasi
- b. Kromatografi gas : Reaksi silylasi