

Tugas Anfarm!

Aza Azim
A21095

1/2023
22

A.

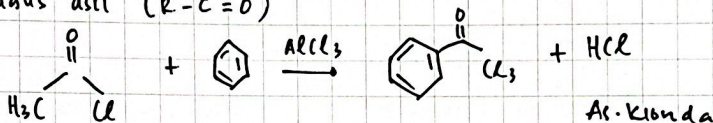
1. Esterifikasi

- ↳ Suatu ester dapat dibentuk dengan reaksi langsung antara suatu asam Karboksilat dan suatu alkohol



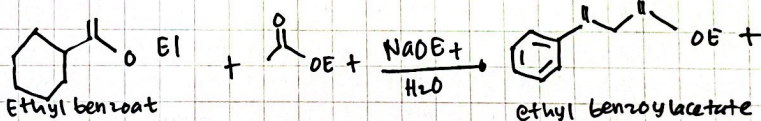
2. Reaksi asilasi

- ↳ Terjadi apabila 1 atom H pada benzen di substitusi oleh suatu gugus asil ($\text{R}-\text{C}=\text{O}$)



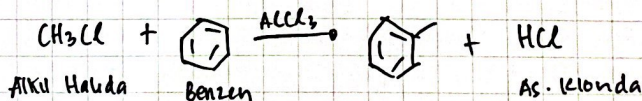
3. Reaksi Kondensasi

- ↳ merupakan reaksi adisi organik, untuk menghasilkan produk adisi



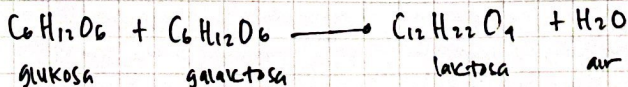
4. Alkilasi

- ↳ merupakan penambahan jumlah atom dalam molekul menjadi molekul lebih panjang & bercabang.



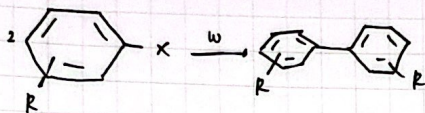
5. Pembentukan Senyawa Suku

- ↳ merupakan reaksi pembentukan ikatan glikosida antara gugus hidroksil atau glukosa & galaktosa untuk membentuk senyawa suku.



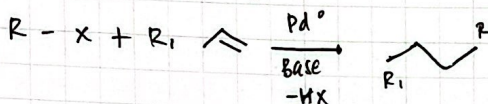
6. Reaksi Penggabungan (coupling reaction)

- Reaksi Homo Coupling

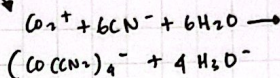


$X = I, Br$

- Reaksi Cross - Coupling



7. Reaksi Kompleksasi



B.

Tuliskan metode analisis farmasi yang menentukan preparasi sampel dengan teknik diatas!

Jawab:

1. Teknik Esterifikasi

- ↳ Salah satu metode analisis yang memerlukan preparasi sampel dengan teknik esterifikasi adalah analisis kadar asam lemak bebas dalam minyak nabati / hewani. Teknik esterifikasi digunakan untuk mengubah as. lemak bebas dalam minyak menjadi ester yang lebih stabil. Metode kromatografi gas / IR.

2. Teknik Aklasi

- ↳ Preparasi sampel dengan teknik aklasi adalah analisis kadar amida dalam sampel. Proses reaksi aklasi dilakukan dengan mereaksikan sampel yang mengandung gugus amida dengan senyawa aklamida / anhidrat asetat dalam keadaan panas. seperti Pindin & trietilamina.

3. Teknik reaksi

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