Nama: Andi Putri

Mpm : A 211 091

Kelas: Reguler Pagi B

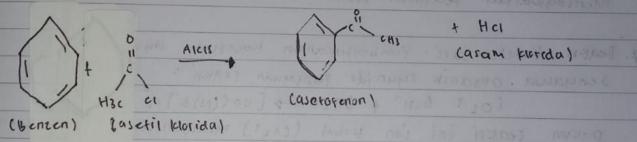
## A. Tuliskan conton reaksi derivatisasi secara:

1. Esterifikasi, contoh perubuatan etil asetat dari asam asetat dan etanol. Peaksi ini biatanya dilakukan dengan menambahkan atam Sulfat pekat sebagai katalis Persamaan reaksi:

reaksi ini gagar karbaksilar i conthi lari atan

Dalam reaksi ini gagas kaiboksilat (-cosh) dari atam asetat bereaksi dengan gugus hidroksin (-oh) dari etanoi untuk membentuk estel etil asetat dan air teaksi ini menghasilkan Produk sampingan air sehingga reaksi akan bergerak kearah Pembentuknya produk untuk mencapai kesetimbangan.

## 2. Reaksi Asijasi



## 3. Peaksi Kondensasi

9. Peaksi Aikilasi, contoh pembuatanya metii salisilat dari asam salisilat olan metanol (caksi ini biatanya dilakukan dengan menambahkan asam sulfat sobagai katalis persamuan teaksi:

Dalam tealesi ini asique hidroksii i-oH) dari asam salisilat berealesi dengan augus medil (-CHz) dan metanol untuk membentuk metil dari air aram sulfat digunakan sebagai katalis untuk meningkat. Ifan kecepatan reaksi.

- F. Peaksi Pembentuk Jenyawa siklik, contoh Pembentukan laktora, dan giurosa serta galartora. Peaksi ini reaksi Yembenturan ikatan alikulida antara gugus hidroksii dan giuloasa dan garaktora untuk pembentukan senyawa sikrik. Persamaan reak (641206 + (6412 06 \_ ) CIZHZZOII + AZO (guesta) (galaktora) (lastora) (Ait)
- 6. Reaksi Penggabungan (couping reaction). contoh Pembuatan eter metij tert-butil clari metanol clan iso butana realesti ini biasanya dilakukan dengan menambahkan asam sultat sebagai leatalij Persamaan realesi:

CH3 OH + ( CH3)2 ( = CH2 -> ( CH3) ( OCH ) Dalam reaksi ini gagus hidroff 11 (-0H) dari metanol bereaksi dengan gugus alkena (-c=c-) dari Isobutena untuk membentuk eter metil tert - bytil aram sylfat digunakan untuk (certan) meningkatkan kecepatan teakii.

7. Peaksi Kompleksasi, Pembentukanya Komples logani dati Senyawa organik cyanide parsamaan realesi :

(02 + 6CM, + 6H50 - D[CO((W) 0] d + 4 H30+ Dalam reaksi ini ion probat (cost) Membertuk ikatan karuppa dongan 6 molekul senyawa organik eyani'de (clu-) untuk membenture remners signakobalamin pearesi ini terradi ditubuh manusia dan hawan pembentuk vij B12

- B. Tuliskan Metode analis yo memerlykan Preparasi samvel dengal
- 1. teknik esterifikolsi. Untuk Menentukan anglis asam lemak hebras dan Minyak gareng Mentadi ester yong lebih stab 2. Teknik ali'lgii, untuk menentukan analisi's asam asui no dalam sampel bidagis

Depose reasons in appear nearthest took harr arms salitical bareaurin

\$ 2 H3 CON (NO) FRAJ 4- H36 H3 4 H00) (NO) FDE 3